

明

史

八

蘇氏藏書

PDG

明史卷三十四

志第十

總裁官總理事務 經筵講官保兼太子太保保和殿大學士兼管吏部戶部尚書事加六級張廷玉等奉

藝文

曆四

大統曆法二 立成

立成者以日月五星盈縮遲疾之數預爲排定以便推步取用也元志曆經步七政盈縮遲疾皆有二術其一術以三差立算者卽布立成法也其又術云以其下盈縮分乘入限分萬約之以加其下盈縮積者用立成法也而遺立成未載無從入算今依大統曆通軌具錄之

其日四日太陽盈縮曰晨昏分曰太陰遲疾曰五星盈縮
餘詳法原及推步卷中按元史至正十七年授時曆
成十九年王恂卒時曆雖頒然立成之數尚皆未有
定藁郭守敬比類編次整齊分秒裁為二卷而今欽天
監本載嘉議大夫太史令臣王恂奉敕撰意者王先有
藁而郭卒成之與

太陽盈初縮末限立成
冬至前後二象限同用

積日		平立合差	盈加分	盈積度	盈行度
十日		分十秒十微	百十分十秒十微	萬千百十分十秒十微	度千百十分十秒
初		四九三八六	五一〇八五六九		一〇五一〇八五
一		四九五七二	五〇五九一八三	五一〇八五六九	一〇五〇五九一
二		四九七五八	五〇〇九六一一	一〇一六七七五二	一〇五〇〇九六
三		四九九四四	四九五九八五三	一五一七七三六三	一〇四九五九八
四		五〇一三〇	四九〇九九〇九	二〇一三七二一六	一〇四九〇九九
五		五〇三一六	四八五九七七九	二五〇四七一二五	一〇四八五九七
六		五〇五〇二	四八〇九四六三	二九九〇六九〇四	一〇四八〇九四
七		五〇六八八	四七五八九六一	三四七一六三六七	一〇四七五八九

八	五。八七四	四七。八二七三	三九四七五三二八	一。四七。八二
九	五一。六。	四六五七三九九	四四一八三六。一	一。四六五七三
一。	五一二四六	四六。六三三九	四八八四一。。	一。四六。六三
一	五一四三二	四五五五。九三	五三四四七三三九	一。四五五五。
一	五一六一八	四五。三六六一	五八。二四三二	一。四五。三六
一	五一八。四	四四五二。四三	六二五。六。九三	一。四四五二。
一	五一九九。	四四。二二三九	六六九五八一三六	一。四四。。
一	五二一七六	四三四八二四九	七一三五八三七五	一。四三四八二
一	五二三六二	四二九六。七三	七五七。六六二四	一。四二九六。
一	五二五四八	四二四三七一一	八。二六九七	一。四二四三七
一	五二七三四	四一九一一六三	八四二四六四。八	一。四一九一一
一	五二九二。	四一三八四二九	八八四三七五七一	一。四一三八四
二。	五三一。六	四。八五五。九	九二五七六。。	一。四。八五五
二	五三二九二	四。三二四。三	九六六六一五。九	一。四。三二四
二	五三四七八	三九七九一一一	一。六九三九一二	一。三九七九一
二	五三六六四	三九二五六三三	一。四六七三。二三	一。三九二五六
二	五三八五。	三八七一九六九	一。八五九八六五六	一。三八七一九
二	五四。三六	三八一八一。九	一二二四七。六二五	一。三八一八一
二	五四二二二	三七六四。八三	一一六二八八七四四	一。三七六四。
二	五四四。八	三七。九八六一	一二。五二八二七	一。三七。九八
二	五四五九四	三六五五四五三	一二三七六二六八八	一。三六五五四

積日平立合差盈加分

盈積度

盈行度

十日	分十秒十微	百十分十秒十微	萬千百十分十秒十微	度千百十分十秒
二九	五四七八。	三六。八五九	一二七四一八一四一	一。三六。八
三。	五四九六六	三五四六。七九	一三一。一九。	一。三五四六。
三一	五五一五二	三四九一一一三	一三四五六五。七九	一。三四九一一
三二	五五三三八	三四三五九六一	一二八。五六一九二	一。三四三五九
三三	五五五二四	三三八。六二三	一四一四九二一五三	一。三三八。六
三四	五五七一。	三三二五。九九	一四四八七二七七六	一。三三二五。
三五	五五八九六	三二六九三八九	一四八一九七八七五	一。三二六九三
三六	五六。八二	三二一三四九三	一五一四六七二六四	一。三二一三四
三七	五六二六八	三一五七四一一	一五四六八。七五七	一。三一五七四
三八	五六四五四	三一。一一四三	一五七八三八一六八	一。三一。一一
三九	五六六四。	三。四四六八九	一六。九三九三一	一。三。四四六
四。	五六八二六	二九八八。四九	一六三九八四。。	一。二九八八。
四一	五七。一二	二九三一二二三	一六六九七二。四九	一。二九三一二
四二	五七一九八	二八七四二一一	一六九九。三二七二	一。二八七四二
四三	五七三八四	二八一七。一三	一七二七七七四八三	一。二八一七。
四四	五七五七。	二七五九六二九	一七五五九四四九六	一。二七五九六
四五	五七七五六	二七。二。五九	一七八三五四一二五	一。二七。二。
四六	五七九四二	二六四四三。三	一八一。五六一八四	一。二六四四三

四七	五八一二八	二五八六三六一	一八三七〇。四八七	一〇二五八六三
四八	五八三一四	二五二八二三三	一八六二八六八四八	一〇二五二八二
四九	五八五〇〇	二四六九九一九	一八八八一五〇八一	一〇二四六九九
五〇	五八六八六	二四一一四一九	一九一二八五〇〇〇	一〇二四一一四
五一	五八八七二	二三五二七三三	一九三六九六四一九	一〇二三五二七
五二	五九〇五八	二二九三八六一	一九六〇四九一五二	一〇二二九三八
五三	五九二四四	二二三四八〇三	一九八三四三〇一三	一〇二二三四八
五四	五九四三〇	二一七五五五九	二〇〇五七七八一六	一〇二一七五五
五五	五九六一六	二一一六一二九	二〇二七五三三七五	一〇二一一六一
五六	五九八〇二	二〇五六五一三	二〇四八六九五〇四	一〇二〇五六五
五七	五九九八八	一九九六七一一	二〇六九二六〇一七	一〇一九九六七
五八	六〇一七四	一九三六七二三	二〇八九二二七二八	一〇一九三六七
五九	六〇三六〇	一八七六五四九	二一〇八五九四五一	一〇一八七六五
六〇	六〇五四六	一八一六一八九	二一二七三六〇〇〇	一〇一八一六一
六一	六〇七三二	一七五五六四三	二一四五五二一八九	一〇一七五五六
六二	六〇九一八	一六九四九一一	二一六三〇七八三二	一〇一六九四九
六三	六一一〇四	一六三三九九三	二一八〇〇二七四三	一〇一六三三九
六四	六一二九〇	一五七二八八九	二一九六三六七三六	一〇一五七二八
六五	六一四七六	一五一一五九九	二二二二〇九六二五	一〇一五一一五
六六	六一六六二	一四五〇一二三	二二二七二一二二四	一〇一四五〇一
六七	六一八四八	一三八八四六一	二二四一七一三四七	一〇一三八八四

[illegible]

八六	六五三八二	一八一五四三	二三九七九五八六四	一〇〇一八一五
八七	六五五六八	一一六一六一	二三九九七七四〇七	一〇〇一一六一
八八	六五七五四	五〇五九三	二四〇〇九三五六八	一〇〇〇五〇五
八九	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	二四〇一四四一六一	一〇〇〇〇〇〇

太陽縮初盈末限立成

夏至前後二象限同用

積日平立合差縮加分

縮積度

縮行度

十日	分十秒十微	百十分十秒十微	萬千百十分十秒十微	度千百十分十秒
初	四四三六二	四八四八四七三		九五一五一六
一	四四五二四	四八〇四一一一	四八四八四七三	九五一九五九
二	四四六八六	四七五九五八七	九六五二五八四	九五二四〇五
三	四四八四八	四七一四九〇一	一四四一二一七一	九五二八五一
四	四五〇一〇	四六七〇〇五三	一九一二七〇七二	九五三三〇〇
五	四五二七二	四六二五〇四三	二三七九七一二五	九五三七五〇
六	四五三三四	四五七九八七一	二八四二二一六八	九五四二〇二
七	四五四九六	四五三四五三七	三三〇〇二〇三九	九五四六五五
八	四五六五八	四四八九〇四一	三七五三六五七六	九五五一〇〇
九	四五八二〇	四四四三三八三	四二〇二五六一七	九五五五六七
一〇	四五九八二	四三九七五六三	四六四六九〇〇	九五六〇二五
一一	四六一四四	四三五五八八一	五〇八六六五六三	九五六四八五

積日平立合差縮加分

縮積度

縮行度

十日

分十秒十微

百十分十秒十微

萬千百十分十秒十微

度千百十分十秒

一

四六三。六

四三。五四三七

五五二一八一四四

九五六九四六

一

四六四六八

四二五九一三一

五九五二三五八一

九五七四。九

一

四六六三。

四二一二六六三

六三七八二七一

九五七八七四

一

四六七九二

四一六六。三三

六七九九五三七五

九五八三四。

一

四六九五四

四一一九二四一

七二一六一四。八

九五八八。八

一

四七一。一六

四。七二二八七

七六二八。六四九

九五九二七八

一

四七二七八

四。二五一七一

八。三五二九三六

九五九七四九

一

四七四四。

三九七七七八九三

八四三七八一。七

九六。二二一

一

四七六。二

三九三。四五三

八八三五六。。

九六。六九六

二

四七七六四

三八八二八五一

九二二八六四五三

九六一一七二

二

四七九二六

三八三五。八七

九六一六九三。四

九六一六五。

二

四八。八八

三七八七一六一

一。四三九一

九六二一二九

二

四八二五。

三七三九。七三

一。三七九一五五二

九六二六一。

二

四八四一二

三六九。八二三

一。七五三。六二五

九六三。九二

二

四八五七四

三六四二四一一

一一二二一四四八

九六三五七六

二

四八七三六

三五九三八三七

一一四八六三八五九

九六四。六二

二

四八八九八

三五四五一。一

一一八四五七六九六

九六四五四九

二

四九。六。

三四九六二。三

一二二。二七九七

九六五。三八

三。	四九二二二	三四四七一四三	一二五四九九。	九六五五二九
三一	四九三八四	三三九七九二一	一二八九四六一四三	九六六。二一
三二	四九五四六	三三四八五三七	一三二三四四。六四	九六六五一五
三三	四九七。八	三二九八九九一	一三五六九二六。一	九六七。一一
三四	四九八七。	三二四九二八三	一三八九九一五九二	九六七五。八
三五	五。三二	三一九九四一三	一四二二四。八七五	九六八。六
三六	五。一九四	三一四九三八一	一四五四四。二八八	九六八五。七
三七	五。三五六	三。九九一八七	一四八五八九六六九	九六九。九
三八	五。五一八	三。四八八三一	一五一六八八八五六	九六九五。二
三九	五。六八。	二九九八三一三	一五四七三七六八七	九七。一七
四。	五。八四二	二九四七六三三	一五七七三六。。	九七。五二四
四一	五一。四	二八九六七九一	一六。六八三六三三	九七一。三三
四二	五一。一六六	二八四五七八七	一六三五八。四二四	九七一五四三
四三	五一。三二八	二七九四六二一	一六六四二六二一一	九七二。五四
四四	五一。四九。	二七四三二九三	一六九二二。八三二	九七二五六八
四五	五一。六五二	二六九一八。三	一七一九六四一二五	九七三。八二
四六	五一。八一四	二六四。一五一	一七四六五五九二八	九七三五九九
四七	五一。九七六	二五八八三三七	一七七二九六。七九	九七四一一七
四八	五二。一三八	二五三六三六一	一七九八八四四一六	九七四六三七
四九	五二。三。	二四八四二二三	一八二四二。七七七	九七五一五八
五。	五二。四六二	二四三一九二三	一八四九。五。。	九七五六一

積日平立合差縮加分

縮積度

縮行度

十日	分十秒十微	百十分十秒十微	萬千百十分十秒十微	度千百十分十秒
五	五二六二四	二三七九四六一	一八七三三六九二三	九七六二。六
五	五二七八六	二三二六八三七	一八九七一六三八四	九七六七三三二
五	五二九四八	二三七四。五一	一九二。四三二二一	九七七二六。〇
五	五三一。〇	二二二一。三	一九四三一七二七二	九七七七八九
五	五三二七二	二一六七九九三	一九六五三八三七五	九七八三二一
五	五三四三四	二一一四七二一	一九八七。六三六八	九七八八五三
五	五三五九六	二。六一二八七	二。八二一。八九	九七九三八八
五	五三七五八	二。〇。七六九一	二。二八八二三七六	九七九九二四
五	五三九二。〇	一九五三九三三	二。四八九。〇六七	九八。四六一
六	五四。八二	一九。〇。一三	二。六八四四。〇	九八一。〇。〇
六	五四二四四	一八四五九三一	二。八七四四。一三	九八一五四一
六	五四四。六	七九一六八七	二一。五八九九四四	九八二。八四
六	五四五六八	一七三七二八一	二一二三八一六三一	九八二六二八
六	五四七三。〇	一六八二七一三	二一四一一八九一二	九八三一七三
六	五四八九二	一六二七九八三	二一五八。一六二五	九八三七二一
六	五五。五四	一五七三。九一	二一七四二九六。八	九八四二七。〇
六	五五二一六	一五一八。三七	二一九。二六九九	九八四八二。〇
六	五五三七八	一四六二八二一	二二。五二。七三六	九八五三七二

六九	五五四。	一四。七四四三	二二一九八三五五七	九八五九二六
七〇	五五七。二	一三五一九。三	二二三三九一。〇。〇	九八六四八一
七一	五五八六四	一二九六二。一	二二四七四二九。三	九八七。三八
七二	五六。二六	一二四。三三七	二二六。三九一。四	九八七五九七
七三	五六一八八	一一八四三一	二二七二七九四四一	九八八一五七
七四	五六三五。	一一二八一二三	二二八四六三七五二	九八八七一九
七五	五六五一二	一。七一七七三	二二九五九一八七五	九八八九二八三
七六	五六六七四	一。一五二六一	二三。六六三六四八	九八八九八四八
七七	五六八三六	。九五八五八七	二三一六七八九。九	九九。四一五
七八	五六九九八	九。一七五一	二三二六三七四九六	九九。九八三
七九	五七一六。	八四四七五三	二三三三五三九二四七	九九一五五三
八〇	五七三二二	七八七五九三	二三四三八四。〇。〇	九九二一二五
八一	五七四八四	七三。二七一	二三五一七一五九三	九九二六九八
八二	五七六四六	六七二七八七	二三五九。一八六四	九九三二七三
八三	五七八。八	六一五一四一	二三六五七四六五一	九九三八四九
八四	五七九七。	五五七三三三	二三七一八九七九二	九九四四二七
八五	五八一三二	四九九三六三	二三七七七四七一二五	九九五。〇。七
八六	五八二九四	四四一二三一	二三八二四六四八八	九九五五八八
八七	五八四五六	三八二九三七	二三八六八七七一九	九九六一七一
八八	五八六一八	三二四四八一	二三九。七。六五六	九九六七五六
八九	五八七八。	二六五八六三	二三九三九五。一三七	九九七三四二

積日平立合差縮加分

縮積度

縮行度

十日	分十秒十微	百十分十秒十微	萬千百十分十秒十微	度千百十分十秒
九。〇	五八九四二	二〇七〇八三	二三九六六一〇〇〇	九九七九三〇
九。一	五九一〇四	一四八一四一	二三九八六八〇八三	九九八五一九
九。二	五九二六六	八九〇三七	二四〇〇一六二二四	九九九一一〇
九。三	五九四二八	二九七七一	二四〇一〇五二六一	九九九七〇三
九。四	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	二四〇一三三五〇三二	一〇〇〇〇〇〇

冬夏二至後晨昏分立成

此通軌所載南京應天府晷刻也

積日冬至後晨分冬至後昏分

夏至後晨分夏至後昏分

百十日	千百十分十秒	千百十分十秒	千百十分十秒	千百十分十秒
初	二六八一七〇	七三二一八三〇	一八一八三〇	八一八一七〇
一	八一六二	一八三八	一八三六	八一六四
二	八一三九	一八六一	一八五六	八一四四
三	八一〇一	一八九九	一八八七	八一三
四	八〇四八	一九五二	一九三〇	八〇七〇
五	七九七九	二〇二一	一九八七	八〇一三
六	七八九六	二一〇四	二〇五六	七九四四
七	七七九七	二二〇三	二一三七	七八六三

二八	二七	二六	二五	二四	二三	二二	二一	二〇	一九	一八	一七	一六	一五	一四	一三	一二	一一	一〇	九	八
二二八四	二六九二	三〇八五	三四六四	三八二九	四一八一	四五七	四八三九	五一四七	五四四一	五七一九	五九八三	六二三二	六四六六	六六八五	六八八九	七〇七八	七二五二	七四一一	七五五五	七六八三
七七一六	七三〇八	六九一五	六五三六	六一七一	五八一九	五四八三	五一六一	四八五三	四五五九	四二八一	四〇一七	三七六八	三五三四	三三一五	三一一一	二九二二	二七四八	二五八九	二四四五	二三一七
六七八七	六四三九	六一〇三	五七七九	五四六九	五一七一	四八八五	四六一二	四三五三	四一〇六	三八七一	三六五〇	三四四一	三二四六	三〇六二	二八九二	二七三四	二五九〇	二四五八	二三三八	二二三一
三二一三	三五六一	三八九七	四二二一	四五三一	四八二九	五一一五	五三八八	五六四七	五八九四	六一二九	六三五〇	六五五九	六七五四	六九三八	七一〇八	七二六六	七四一〇	七五四二	七六六二	七七六九

積日冬至後晨分冬至後昏分

夏至後晨分夏至後昏分

百十日	千百十分十秒	千百十分十秒	千百十分十秒	千百十分十秒
二九	一八六六	八一三四	七一四七	二八五三
三〇	一四三三	八五六七	七五二一	二四七九
三一	〇九八八	九〇一二	七九〇五	二〇九五
三二	〇五三一	九四六九	八三〇一	一六九九
三三	〇〇六一	九九三九	八七〇八	一二九二
三四	二五九五七九	七四〇四二一	九一二八	〇八七二
三五	九〇八五	〇九一五	九五五八	〇四四二
三六	八五八〇	一四二〇	一九〇〇〇〇	八一〇〇〇〇
三七	八〇六五	一九三五	〇四五二	八〇九五四八
三八	七五三九	二四六一	〇九一五	九〇八五
三九	七〇〇二	二九九八	一三八九	八六一一
四〇	六四五六	三五四四	一八七三	八一二七
四一	五九〇〇	四一〇〇	二三六六	七六三四
四二	五三三六	四六六四	二八六九	七一三一
四三	四七六三	五二三七	三三八二	六六一八
四四	四一八一	五八一九	三九〇三	六〇九七
四五	三五九二	六四〇八	四四三三	五五六七
四六	二九九六	七〇〇四	四九七一	五〇二九

四七	二	三	九	二	七	六	〇	八	五	五	一	九	四	八	一	四	四	八	一
四八	一	七	八	二	八	二	一	八	六	〇	七	三	六	三	五	六	三	三	五
四九	一	一	六	七	八	八	三	三	九	四	五	六	七	二	〇	三	七	七	九
五〇	〇	五	四	四	九	四	五	六	七	七	七	九	七	九	七	七	九	七	七
五一	二	四	九	九	一	八	七	五	〇	〇	八	二	八	三	六	一	二	二	二
五二	九	二	八	六	〇	七	一	四	八	三	六	一	八	三	六	一	一	六	三
五三	八	六	五	〇	一	三	五	〇	八	九	四	九	八	四	九	一	〇	五	一
五四	八	〇	一	〇	一	九	九	〇	九	五	四	三	七	九	八	五	八	五	八
五五	七	三	六	六	二	六	三	四	二	〇	〇	一	四	二	七	九	九	八	五
五六	六	七	一	八	三	二	八	二	〇	七	四	七	九	二	五	三	九	二	五
五七	六	〇	六	七	三	九	三	三	一	三	五	五	四	六	四	五	八	〇	三
五八	五	四	一	四	四	五	八	六	一	九	六	九	八	〇	三	一	七	四	一
五九	四	七	五	九	五	二	四	一	二	五	八	六	七	九	三	六	七	九	三
六〇	四	一	〇	二	五	八	九	八	三	二	〇	七	六	七	九	三	六	一	六
六一	三	四	四	二	六	五	五	八	三	八	三	三	四	四	六	一	五	五	三
六二	二	七	八	一	七	二	一	九	四	四	六	一	五	〇	九	一	四	九	〇
六三	二	一	一	九	七	八	八	一	五	〇	九	一	五	七	二	四	四	二	七
六四	一	四	五	六	八	五	四	四	五	七	二	四	六	三	六	一	三	六	三
六五	〇	七	九	三	九	二	〇	七	六	九	九	九	三	〇	〇	一	三	〇	〇
六六	〇	一	二	八	九	八	七	二	七	六	〇	五	三	七	六	四	二	三	六
六七	二	三	九	四	六	三	七	六	〇	五	三	七	六	四	〇	二	三	六	〇

積日冬至後晨分冬至後昏分

夏至後晨分夏至後昏分

百十日	千百十分十秒	千百十分十秒	千百十分十秒	千百十分十秒
六八	八七九八	一二〇二	八二八二	一七一八
六九	八一三三	一八六七	八九二六	一〇七四
七〇	七四六八	二五三二	九五六九	〇四三一
七一	六八〇三	三一九七	二一〇二一六	七八九七八四
七二	六一三八	三八六二	〇八六四	九一三六
七三	五四七四	四五二六	一五一二	八四八八
七四	四八一〇	五一九〇	二一六一	七八三九
七五	四一四七	五八五三	二八一〇	七一九〇
七六	二三三四八五	七六六五一五	二一三四六〇	七八六五四〇
七七	二八二三	七一七七	四一一〇	五八九〇
七八	二一六二	七八三八	四七六一	五二三九
七九	一五〇三	八四九七	五四一二	四五八八
八〇	〇八四三	九二五七	六〇六四	三九三六
八一	〇一八四	九八一六	六七一五	三二八五
八二	二二九五二六	七七〇四七四	六三六六	二六三四
八三	八八六九	一一三二	八〇一八	一九八二
八四	八二一三	一七八七	八六六八	一三三二
八五	七五五八	二四四二	九〇二〇	〇九八〇

一〇六	三六六七	六九〇四	三〇九六	九九七二	〇〇二八
一〇五	四五一八	六二四九	三七五一	二二〇六二四	七七九三七六
一〇四	五一六九	五五九六	四四〇四	一二七五	八七二五
一〇三	五八二〇	四九三九	五〇六一	一九二六	八〇七四
一〇二	六四七一	四二八六	五七一四	二五七八	七四二二
一〇一	七一三二	三六三四	六三六六	三二二九	六七七一
一〇〇	七七七三	二九八二	七〇一八	三八八一	六一一九
九九	八四二三	二三三一	七六六九	四五三四	五四六六
九八	九〇七五	一六八〇	八三二〇	五一九一	四八〇九
九七	二一九七二六	一〇二九	八九七一	五八四五	四一五五
九六	〇三七八	七八〇二七四	九六二二	六四九九	三五〇一
九五	九〇七五	〇九二五	七八〇八	七一五三	二八四七
九四	八四二三	一五七七	八四六四	八四六四	二一九二
九三	七七七三	二二二七	九一二一	九一二一	一五三六
九二	七一三二	二八七八	九七七八	九七七八	〇八七九
九一	六四七一	三五二九	二二〇四三七	七六九五六三	〇二二二
九〇	五八二〇	四一八〇	一〇九七	一〇九七	八九〇三
八九	五一六九	四八三一	一七五六	一七五六	八二四四
八八	四五一八	五四八二	二四一六	二四一六	七五八四
八七	三八六七	六一三三	三〇七八	三〇七八	六九二二

積日冬至後晨分冬至後昏分

夏至後晨分夏至後昏分

百十日	千百十分十秒	千百十分十秒	千百十分十秒	千百十分十秒
一〇七	三二一七	六七八三	三七四〇	六二六〇
一〇八	二五六八	七四三二	四四〇三	五五九七
一〇九	一九一九	八〇八一	五〇六七	四九三三
一一〇	一二七一	八七二九	五七三一	四二六九
一一一	〇六二三	九三七七	六三九五	三六〇五
一一二	二〇九九七六	七九〇〇二四	七〇六〇	二九四〇
一一三	九三二九	〇六七一	七七二六	二二七四
一一四	八六八七	一三一三	八三九一	一六〇九
一一五	八〇四四	一九五六	二三九〇五六	七六〇九四四
一一六	七四〇三	二五九七	九七二二	〇二七八
一一七	六七六三	三二三七	二四〇三八七	七五九六一三
一一八	六一二六	三八七四	一〇五一	八九四九
一一九	五四九一	四五〇九	一七一五	八二八五
一二〇	四八五九	五一四一	二三七八	七六二二
一二一	四二二九	五七七一	三〇四〇	六九六〇
一二二	三六〇二	六三九八	三七〇〇	六三〇〇
一二三	二九七九	七〇二一	四三六〇	五六四〇
一二四	二三五九	七六四一	五〇一六	四九八四

一二五	一七四四	八二五六	五六七。	四三三。
一二六	一一三二	八八六八	六三二三	三六七七
一二七	〇五二五	九四七五	六九七三	三〇二七
一二八	一九九九二三	八〇〇七七	七六一九	二三八一
一二九	九三二六	〇六七四	八二六二	一七三八
一三〇	八七三四	一二六六	八九〇。	一一〇。
一三一	八一四九	一八五一	九五三五	〇四六五
一三二	七五六九	二四三一	二五〇一六五	七四九八三五
一三三	六九九六	三〇〇四	〇七九一	九二〇九
一三四	六四三〇	三五七〇	一四一。	八五九〇
一三五	五八七一	四一二九	二〇二四	七九七六
一三六	五三一九	四六八一	二六三二	七三六八
一三七	四七七五	五二二五	三二三三	六七六七
一三八	四二三九	五七六一	三八二六	六一七四
一三九	三七一三	六二八七	四四一三	五五八七
一四〇	三一九四	六八〇六	四九九二	五〇〇八
一四一	二六八五	七三一五	五五六二	四四三八
一四二	二一八六	七八一四	六一二三	三八七七
一四三	一六九六	八三〇四	六六七五	三三二五
一四四	一二一六	八七八四	七二一八	二七八二
一四五	〇七四六	九二五四	七七五一	二二四九

積日冬至後晨分冬至後昏分

夏至後晨分夏至後昏分

百十日	千百十分十秒	千百十分十秒	千百十分十秒	千百十分十秒
一四六	一九〇二八八	八〇九七一二	二五八二七三	七四一七二七
一四七	一八九八三九	八一〇一六一	八七八四	一二一六
一四八	九四〇二	〇五九八	九二八五	〇七一五
一四九	八九七六	一〇二四	九七七四	〇二二六
一五〇	八五六一	一四三九	二六〇二五二	七三九七四八
一五一	八一五七	一八四三	〇七一七	九二八三
一五二	七七六七	二二三三	一一六九	八八三一
一五三	七三八六	二六一四	一六〇九	八三九一
一五四	七〇一七	二九八三	二〇三六	七九六四
一五五	六六六二	三三三八	二四五〇	七五五〇
一五六	六三一八	三六八二	二八五二	七一四八
一五七	五九八七	四〇一三	三二三九	六七六一
一五八	五六六九	四三三一	三六一二	六三八八
一五九	五三六三	四六三七	三九七二	六〇二八
一六〇	五〇六九	四九三一	四三一七	五六八三
一六一	四七八八	五二一二	四六四八	五三三二
一六二	四五二〇	五四八〇	四九六四	五〇三六
一六三	四二六四	五七三六	五二六七	四七三三

一六四	四〇二一	五九七九	五五五四	四四四六
一六五	三七九一	六二〇九	五八二七	四一七三
一六六	三五七四	六四二六	六〇八五	三九一五
一六七	三三七〇	六六三〇	六三二八	三六七二
一六八	三一七八	六八二二	六五五七	三四四三
一六九	二九九九	七〇〇一	六七六九	三二三一
一七〇	二八三三	七一六七	六九六八	三〇三二
一七一	二六八一	七三一九	七一五二	二八四八
一七二	二五四一	七四五九	七三一九	二六八一
一七三	二四一四	七五八六	七四七二	二五二八
一七四	二二九九	七七〇一	七六一一	二三八九
一七五	二一九七	七八〇三	七七三三	二二六七
一七六	二一〇七	七八九三	七八四一	二一五九
一七七	二〇三一	七九六九	七九三二	二〇六八
一七八	一九六六	八〇三四	八〇一〇	一九九〇
一七九	一九一四	八〇八六	八〇七一	一九二九
一八〇	一八七五	八一二五	八一一八	一八八二
一八一	一八四九	八一五一	八一四九	一八五一
一八二	一八三四	八一六六	八一六六	一八三四

晨分加二百五十分爲日出分日周一萬分內減晨分

爲昏分昏分減二百五十分爲日入分又減五千分爲
半晝分故立成只列晨昏分則出入及半晝分皆具不
必盡列也

太陰遲疾立成

遲疾
同用

限數日率		益分		遲疾積度		疾曆限行度遲曆限行度	
百十限	十日千百十分	十分十秒十微十纖	度十分十秒十微十纖	度十分十秒	度十分十秒		
初		一一〇八一五七五		一二〇七一	九八五五		
一	八二〇	一一〇二三四二五	一一〇八一五七五	一二〇六五	九八六一		
二	一六四〇	一〇九六三三二五	二二一〇五〇〇	一二〇五九	九八六七		
三	二四六〇	一〇九〇一二七五	三三〇六八三二五	一二〇五三	九八七三		
四	三二八〇	一〇八三七二七五	四三九六九六〇	一二〇四七	九八七九		
五	四一〇〇	一〇七七一一三二五	五四八〇六八七五	一二〇四〇	九八八六		
六	四九二〇	一〇七〇三四二五	六五五七八二〇〇	一二〇三三	九八九三		
七	五七四〇	一〇六三三五七五	七六二八一六二五	一二〇二六	九九〇〇		

二八	二七	二六	二五	二四	二三	二二	二一	二〇	一九	一八	一七	一六	一五	一四	一三	一二	一一	一〇	九	八
二二九六二	二二一四三	二二三三三	二〇五〇二	一九六八一	一八八六一	一八〇四一	一七二二二	一六四〇一	一五五八一	一四七六一	一三九四一	一三一二一	一二三〇一	一一四八一	一〇六六一	九八四〇	九〇二〇	八二〇〇	七三八〇	六五六〇
八七一六二七五	八八二七〇七五	八九三五九二五	九〇四二八二五	九一四七七七五	九二五〇七七五	九三五一八二五	九四五〇九二五	九五四八〇七五	九六四三二七五	九七三六五二五	九八二七八二五	九九一七一七五	一〇〇〇四五七五	一〇〇〇九〇二五	一〇一七三五二五	一〇二五五〇七五	一〇三三四六七五	一〇四一二三二五	一〇四八八〇二五	一〇五六一七七五
二八一九一五二〇	二七三〇八八一五二	二六四一五二二〇	二五五一〇九三七五	二四五九六一六〇	二三六七一〇八二五	二二七三五九〇〇	二一七九〇八〇七五	二〇八三六〇〇〇	一九八七一六七二五	一八八九八〇二〇	一七九一五二三七五	一六九二三三二〇	一五九二二〇六二五	一四九一四〇六〇	一三八九六七〇七五	一二八七一二〇〇	一一八三七七三二五	一〇七九六五〇〇	九七四七六九七五	八六九一五二〇
一一八三五	一一八四六	一一八五六	一一八六七	一一八七八	一一八八八	一一八九八	一一九〇八	一一九一八	一一九二七	一一九三七	一一九四六	一一九五五	一一九六三	一一九七二	一一九八〇	一一九八八	一一九九六	一二〇〇四	一二〇一二	一二〇一九
一〇〇九一	一〇〇八〇	一〇〇六九	一〇〇五九	一〇〇四八	一〇〇三八	一〇〇二八	一〇〇一八	一〇〇〇八	九九九九	九九八九	九九八〇	九九七一	九九六二	九九五四	九九四六	九九三七	九九二九	九九二二	九九一四	九九〇七

限數日率

益分

遲疾積度

疾曆限行度遲曆限行度

百十限	十日千日十分	十分十秒十微十纖	度十分十秒十微十纖	度十分十秒	度十分十秒
二九	二三七八二	八六。三五二五	二九。六三一四七五	一一八二三	一。一。三
三。	二四六。二	八四八八八二五	二九九二三五。〇〇	一一八一二	一。一。一四
三一	二五四二	八三七二一七五	三。七七二三八二五	一一八。〇	一。一。二六
三二	二六二四二	八二五三五七五	三一六。九六。〇〇	一一七八八	一。一。三八
三三	二七。六二	八一三三。二五	三三四三四九五七五	一一七七六	一。一。五〇
三四	二七八八二	八。一。五二五	三三二四八二六。〇	一一七六四	一。一。六二
三五	二八七。二	七八八六。七五	三四。四九三一二五	一一七五一	一。一。七四
三六	二九五二二	七七五九六七五	三四八三七九二。〇	一一七三九	一。一。八七
三七	三。三四三	七六三一三二五	三五六一三八八七五	一一七二六	一。一。二〇
三八	三一。一六三	七五。一。二五	三六三七七。二。〇	一一七一三	一。一。二一三
三九	三一。九八三	七三六八七七五	三七一二七一二二五	一一七。〇	一。一。二二六
四。	三二八。三	七二三三四五七五	三七八六四。〇。〇	一一六八六	一。一。二三九
四一	三三六二	七。九八四二五	三八五八七四五七五	一一六七三	一。一。二五三
四二	三四四四三	六九六。三二五	三九二九七三。〇。〇	一一六五九	一。一。二六七
四三	三五二六三	六八二。二七五	三九九九三三三二五	一一六四五	一。一。二八一
四四	三六。八三	六六七八二七五	四。六七五三六。〇	一一六三一	一。一。二九五
四五	三六九。三	六五三四三二五	四一三四三一八七五	一一六一六	一。一。三。九
四六	三七七二三	六三八八四二五	四一九九六六二。〇	一一六。二	一。一。三二四

四七	三八五四三	六二四〇五七五	四二六三五四六二五	一一五八七	一〇三三九
四八	三九三六三	六〇九〇七七五	四三二五九五二〇〇	一一五七二	一〇三五四
四九	四〇一八三	五九三九〇二五	四三八六八五九七五	一一五五七	一〇三六九
五〇	四一〇〇四	五七八五三二五	四四四六二五〇〇〇	一一五四一	一〇三八四
五一	四一八二四	五六二九六七五	四五〇四一〇三二五	一一五二六	一〇四〇〇
五二	四二六四四	五四七二〇七五	四五六〇四〇〇〇〇	一一五一〇	一〇四一六
五三	四三四六四	五三一二五二五	四六一五一二〇七五	一一四九四	一〇四三二
五四	四四二八四	五一五一〇二五	四六六八二四六〇〇	一一四七八	一〇四四八
五五	四五一一〇四	四九八七五七五	四七一九七五六二五	一一四六二	一〇四六四
五六	四五九二四	四八二二一七五	四七六九六三二〇〇	一一四四五	一〇四八一
五七	四六七四四	四六五四八二五	四八一七八五三七五	一一四二八	一〇四九七
五八	四七五六四	四四八五五二五	四八六四四〇二〇〇	一一四一一	一〇五一四
五九	四八三八四	四三一四二七五	四九〇九二五七二五	一一三九四	一〇五三一
六〇	四九二〇四	四一四一〇七五	四九五二四〇〇〇〇	一一三七七	一〇五四九
六一	五〇〇二四	三九六五九二五	四九九三八一〇七五	一一三五九	一〇五六六
六二	五〇八四五	三七八八八二五	五〇三三四七〇〇〇	一一三四二	一〇五八四
六三	五一六六五	三六〇九七七五	五〇七一三五八二五	一一三二四	一〇六〇二
六四	五二四八五	三四二八七七五	五一〇七四五六〇〇	一一三〇六	一〇六二〇
六五	五三三〇五	三二四五八二五	五一四一七四三七五	一一二八七	一〇六三八
六六	五四一二五	三〇六〇九二五	五一七四二〇二〇〇	一一二六九	一〇六五七
六七	五四九四五	二八七四〇七五	五二〇四八一二二五	一一二五〇	一〇六七六

限數日率益分遲疾積度疾曆限行度遲曆限行度

百十限	十百千百分	十分十秒十微十纖	度十分十秒十微十纖	度十分十秒	度十分十秒
六八	五五七六五	二六八五二七五	五二三三五五二〇〇	一一二三一	一〇六九四
六九	五六五八五	二四九四五二五	五二六〇四〇四七五	一一二一二	一〇七一三
七〇	五七四〇五	二三〇一八二五	五二八五三五〇〇〇	一一一九三	一〇七三三
七一	五八二二五	二一〇七一七五	五三〇八三六八二五	一一一七四	一〇七五二
七二	五九〇四五	一九一〇五七五	五三二九四四〇〇〇	一一一五四	一〇七七二
七三	五九八六五	一七一二〇二五	五三四八五四五七五	一一一三四	一〇七九二
七四	六〇六八五	一五一五二二五	五三六五六六六〇〇	一一一一四	一〇八一二
七五	六一五〇六	一三〇九〇七五	五三八〇七八一二五	一一〇九四	一〇八三二
七六	六二三二六	一一〇四六七五	五三九三八七二〇〇	一一〇七三	一〇八五二
七七	六三一四六	〇八九八三二五	五四〇四九一八七五	一一〇五三	一〇八七三
七八	六三九六六	六九〇〇二五	五四一三九〇二〇〇	一一〇三二	一〇八九四
七九	六四七八六	四七七七七五	五四二〇八〇二二五	一一〇一一	一〇九一五
八〇	六五六〇六	二六七五七五	五四二五六〇〇〇〇	一一〇九九	一〇九三六
八一	六六四二六	〇五三四二五	五四二八二七五七五	一一〇九八	一〇九五八
八二	六七二四六	三五六一六	五四二八八一〇〇〇	一一〇九六	一〇九五九
八三	六八〇六六	一七八〇八	五四二九一六六一六	一一〇九六	一〇九六一

損分

八四	六八八八六	一七八〇八	五四二九三四四二四	一〇九六一	一〇九六五
八五	六九七〇六	三五六一六	五四二九一六六一六	一〇九五九	一〇九六六
八六	七〇五二六	五三四二五	五四二八八一〇〇〇	一〇九五八	一〇九六八
八七	七一三四六	二六七五七五	五四二八二七五七五	一〇九三六	一〇九九〇
八八	七二一六七	四七九九七七五	五四二五六〇〇〇	一〇九一五	一一〇一一
八九	七二九八七	六九〇〇二五	五四二〇八〇二二五	一〇八九四	一一〇三二
九〇	七三八〇七	八九八三二五	五四一三九〇二〇〇	一〇八七三	一一〇五三
九一	七四六二七	一一〇四六七五	五四〇四九一八七五	一〇八五二	一一〇七三
九二	七五四四七	一三〇九〇七五	五三九三八七二〇〇	一〇八三二	一一〇九四
九三	七六二六七	一五一五二五	五三八〇七八一二五	一〇八一二	一一一一四
九四	七七〇八七	一七一二〇二五	五三六五六六六〇〇	一〇七九二	一一一三四
九五	七七九〇七	一九一〇五七五	五三四八五四五七五	一〇七七二	一一一五四
九六	七八七二七	二一〇七一七五	五三二九四四〇〇〇	一〇七五二	一一一七四
九七	七九五四七	二三〇一八二五	五三〇八三六八二五	一〇七三三	一一一九三
九八	八〇三六七	二四九四五二五	五二八五三五〇〇〇	一〇七一三	一一二一二
九九	八一一八七	二六八五二七五	五二六〇四〇四七五	一〇六九四	一一二三一
一〇〇	八二〇〇八	二八七四〇七五	五二三三五五二〇〇	一〇六七六	一一二五〇
一〇一	八二八二八	三〇六〇九二五	五二〇四八一一二五	一〇六五七	一一二六九
一〇二	八三六四八	三二四五八二五	五一七四二〇二〇〇	一〇六三八	一一二八七
一〇三	八四四六八	三四二八七七五	五一四一七四三七五	一〇六二〇	一一三〇六
一〇四	八五二八八	三六〇九七七五	五一〇七四五六〇〇	一〇六〇二	一一三二四

限數日率

損分

遲疾積度

疾曆限行度遲曆限行度

百十限	十日千百分	十分十秒十微十纖	度十分十秒十微十纖	度十分十秒	度十分十秒
一〇五	八六一〇八	三七八八八二五	五〇七一三五八二五	一〇五八四	一一三四二
一〇六	八六九二八	三九六五九二五	五〇三三四七〇〇〇	一〇五六六	一一三五九
一〇七	八七七四八	四一四一〇七五	四九九三八一〇七五	一〇五四九	一一三七七
一〇八	八八五六八	四三一四二七五	四九五二四〇〇〇〇	一〇五三一	一一三九四
一〇九	八九三八八	四四八五五二五	四九〇九二五七二五	一〇五一四	一一四一一
一一〇	九〇二〇八	四六五四八二五	四八六四四〇二〇〇	一〇四九七	一一四二八
一一一	九一〇二八	四八二二一七五	四八一七八五三七五	一〇四八一	一一四四五
一一二	九一八四八	四九八七五七五	四七六九六三三〇〇	一〇四六四	一一四六二
一一三	九二六六九	五一五一〇二五	四七一九七五六二五	一〇四四八	一一四七八
一一四	九三四八九	五三一二五二五	四六六八二四六〇〇	一〇四三二	一一四九四
一一五	九四三〇九	五四七二〇七五	四六一五一二〇七五	一〇四一六	一一五一〇
一一六	九五一二九	五六二九六七五	四五六〇四〇〇〇〇	一〇四〇〇	一一五二六
一一七	九五九四九	五七八五三二五	四五〇四一〇三二五	一〇三八四	一一五四一
一一八	九六七六九	五九三九〇二五	四四四六二五〇〇〇	一〇三六九	一一五五七
一一九	九七五八九	六〇九〇七七五	四三八六八五九七五	一〇三五四	一一五七二
一二〇	九八四〇九	六二四〇五七五	四三二五九五二〇〇	一〇三三九	一一五八七
一二一	九九二二九	六三八八四二五	四二六三五四六二五	一〇三二四	一一六〇二
一二二	一〇〇〇四九	六五三四三二五	四一九九六六二〇〇	一〇三〇九	一一六一六

一二三	一〇〇八六九	六六七八二七五	四一三四三一八七五	一〇二九五	一一六三一
一二四	一〇一六八九	六八二〇二七五	四〇六七五三六〇〇	一〇二八一	一一六四五
一二五	一〇二五一〇	六九六〇三二五	三九九九三三三二五	一〇二六七	一一六五九
一二六	一〇三三三〇	七〇九八四二五	三九二九七三〇〇〇	一〇二五三	一一六七三
一二七	一〇四一五〇	七二三三四五七五	三八五八七四五七五	一〇二三九	一一六八六
一二八	一〇四九七〇	七三六八七七五	三七八六四〇〇〇〇	一〇二二六	一一七〇〇
一二九	一〇五七九〇	七五〇一〇二五	三七一二七一二二五	一〇二一三	一一七一三
一三〇	一〇六六一〇	七六三一三二五	三六三七七〇二〇〇	一〇二〇〇	一一七二六
一三一	一〇七四三〇	七七五九六七五	三五六一三八八七五	一〇一八七	一一七三九
一三二	一〇八二五〇	七八八六〇七五	三四八三七九二〇〇	一〇一七四	一一七五二
一三三	一〇九〇七〇	八〇一〇五二五	三四〇四九三一二五	一〇一六二	一一七六四
一三四	一〇九八九〇	八一三三〇二五	三三二四八二六〇〇	一〇一五〇	一一七七六
一三五	一一〇七一〇	八二五三五七五	三二四三四九五七五	一〇一三八	一一七八八
一三六	一一一五三〇	八三七二一七五	三一六〇九六〇〇〇	一〇一二六	一一八〇〇
一三七	一一二三五〇	八四八八八二五	三〇七七二三八二五	一〇一一四	一一八一二
一三八	一一三一七一	八六〇三五二五	二九九二三五〇〇〇	一〇一〇三	一一八二三
一三九	一一三九九一	八七一六二七五	二九〇六三一四七五	一〇〇九一	一一八三五
一四〇	一一四八一	八八二七〇七五	二八一九一五二〇〇	一〇〇八〇	一一八四六
一四一	一一五六三一	八九三五九二五	二七三〇八八一二五	一〇〇六九	一一八五六
一四二	一一六四五	九〇四二八二五	二六四一五二二〇〇	一〇〇五九	一一八六七
一四三	一一七二七一	九一四七七七五	二五五一〇九三七五	一〇〇四八	一一八七八

限數日率

損分

遲疾積度

疾曆限行度遲曆限行度

百十限	十日千百十分	十分十秒十微十纖	度十分十秒十微十纖	度十分十秒	度十分十秒
一四四	一一八〇九一	九二五〇七七五	二四五九六一六〇	一〇〇三八	一一八八八
一四五	一一八九一一	九三五五一八二五	二三六七一〇八二五	一〇〇二八	一一八九八
一四六	一一九七三二	九四五〇九二五	二二七三五九〇〇	一〇〇一八	一一九〇八
一四七	一二〇五五一	九五四八〇七五	二一七九〇八〇七五	一〇〇〇八	一一九一八
一四八	一二一三七二	九六四三二七五	二〇八三六〇〇〇	〇九九九九	一一九二七
一四九	一二二一九一	九七三六五二五	一九八七一六七二五	九九八五	一一九三七
一五〇	一二三〇一二	九八二七八二五	一八八九八〇二〇	九九八〇	一一九四六
一五一	一二三八三三	九九一七一七五	一七九一五二三七五	九九七一	一一九五五
一五二	一二四六五二	一〇〇〇四五七五	一六九二三五二〇	九九六二	一一九六三
一五三	一二五四七二	一〇〇〇九〇二五	一五九二三〇六二五	九九五四	一一九七二
一五四	一二六二九二	一〇一七三五二五	一四九一四〇六〇	九九四六	一一九八〇
一五五	一二七一一二	一〇二五五〇七五	一三八九六七〇七五	九九三七	一一九八八
一五六	一二七九三三	一〇三三四六七五	一二八七一二〇〇	九九二九	一一九九六
一五七	一二八七五二	一〇四一二三二五	一一八三七七三二五	九九二二	一二〇〇四
一五八	一二九五七二	一〇四八八〇二五	一〇七九六五〇〇	九九一四	一二〇一二
一五九	一三〇三九二	一〇五六一七七五	〇九七四七六九七五	九九〇七	一二〇一九
一六〇	一三一二一二	一〇六三三五七五	八六九一五二〇〇	九九〇〇	一二〇二六
一六一	一三二〇三二	一〇七〇三四二五	七六二八一六二五	九八九三	一二〇三三

一六二	一三二八五三	一〇七七一三二五	六五五七八二〇〇	九八八六	一二〇四〇
一六三	一三三六七三	一〇八三七二七五	五四八〇六八七五	九八七九	一二〇四七
一六四	一三四四九三	一〇九〇一二七五	四三九六九六〇〇	九八七三	一二〇五三
一六五	一三五三一三	一〇九六三三二五	三三〇六八三二五	九八六七	一二〇五九
一六六	一三六一三三	一一〇二三四二五	二二一〇五〇〇〇	九八六一	一二〇六五
一六七	一三六九五三	一一〇八一五七五	〇一一〇八一五七五	九八五五	一二〇七一
一六八	一三七七七三				

五星盈縮入曆度率立成

五星盈縮同用

策入曆	度率	策入曆	度率	策入曆	度率
	百十度十分十秒十微十纖		百十度十分十秒十微十纖		百十度十分十秒十微十纖

一	一五二一九〇六二五〇	二	三〇四三八一二五〇〇	三	四五六五七一八七五〇
四	六〇八七六二五〇〇〇	五	七六〇九五三一二五〇〇	六	九一三一四三七五〇〇
七	一〇六五三三四三七五〇	八	一二一七五二五〇〇〇〇	九	一三六九七一五六二五〇
十	一五二一九〇六二五〇〇	一一	一六七四〇九六八七五〇		

木星盈縮立成

入曆

損益率

盈縮積

行定度

行積度

策

度十分十秒十微十纖

度十分十秒十微十纖

十度十分十秒十微十纖

百十度十分十秒十微十纖

初益一五九〇〇八四八一

盈

〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

一六八〇九一四七三一

一六八〇九一四七三一

一四二〇一三五六一

一五九〇〇八四八一

六三九一九八一

三三四四八三四五四二

一二〇〇二七一八八

三〇一〇二二〇四二

四一九三三四三八

四九八六七六七九八〇

〇九三〇四九三六二

四二一〇四九二三〇

一四九五五六一二

六六〇一七二三五九〇

〇六一〇八〇〇八三

五一四〇九八五九二

一五八二九八六三三三

八一八四七〇九九二五

〇二四一一九三五二

五七五一七八六七六

四六〇二五六〇二

九七三〇七三五五二七

六損〇二四一一九三五二

五九九二九八〇二八

一四九七七八六八九八

一二二八五二二四二五

〇六一〇八〇〇八三

五七五一七八六七六

一四六〇八二六一六七

一二六八九三四八五九二

〇九三〇四九三六二

五一四〇九八五九二

二八八五六八八八

一四一一八二〇五四八〇

一二〇〇二七一八八

四二一〇四九二三〇

〇一八七九〇六二

一五五二〇〇八四五四二

一四二〇一三五六一

三〇一〇二二〇四二

一三七九八九二六八九

一六八九九九七七二三一

一五九〇〇八四八一

一五九〇〇八四八一

六二八八九七七六九

一八二六二八七五〇〇〇

一五九〇〇八四八一

一五九〇〇八四八一

一三六二八九七七六九

一九六二五七七二七六九

一四二〇一三五六一

一五九〇〇八四八一

七九八九二六八九

二一〇〇五六六五四五八

一二〇〇二七一八八

三〇一〇二二〇四二

一四〇一八七九〇六二

二二四〇七五四四二〇

〇九三〇四九三六二

四二一〇四九二三〇

二八八五六八八八

二三三八三六四〇一四〇八

〇六一〇八〇〇八三

五一四〇九八五九二

六〇八二六一六七

二五二九七二二七五七五

〇二四一一九三五二

五七五一七八六七六

九七七八六八九八

二六七九五〇一四四七三

入曆	損益率	盈縮積	行定度	行積度
策	度十分十秒十微十纖	十度十分十秒十微十纖	十度十分十秒十微十纖	百十度十分十秒十微十纖
九	四四二二五七二九六一三五〇六六六〇〇九	一〇七九六四八九五四	一六一二七四七一二三	
十	四五六二〇〇七五〇	九〇八四〇八七一三	六五七〇五五〇〇	一七一九三一七六七一三
十一	四五二二〇七九六三	四五二二〇七九六三	六九六九八二八七	一八二六二八七五〇〇
初益	四五二二〇七九六三縮〇〇〇〇〇〇〇〇〇	一六九六九八二八七	一九三三二五七三二八七	
一	四五六二〇〇七五〇	四五二二〇七九六三	六五七〇五五〇〇	二〇三九八二七八七八七
二	四四二二五七二九六	九〇八四〇八七一三	七九六四八九五四	二一四七七九二七七四一
三	三九四二三九五二四	一三五〇六六六〇〇九	一二七六六六七二六	二二六〇五五九四四六七
四	三三六二五〇二一七	一七四四九〇五五三三	一一八五六五六〇三三	二三七九一二五〇五〇〇
五	二六〇二六二〇七二	二〇八一五五七五〇	一二六一六四四一七八	二五〇五二八九四六七八
六	一六六二七五〇八五	二三四一四一七八二二	一三五五六三一六五	二六四〇八五二五八四三
七	〇五四二八五〇六四	二五〇七六九二九〇七	一四六七六二一一八六	二七八七六一四七〇二九
八損	一四六九五七二五二	二五六一九七七九七一	一六六八八六三五〇二	二九五四五〇一〇五三一
九	四五九九七六三一三	二四一五〇二〇七一九	一九八一八八二五六三	三一五二六八九三〇九四
十	七九七〇〇五〇七二	一九五五〇四四四〇六	二三一八九一一三二二	三三八四五八〇四四一六
十一	一一五八〇三九三三四	一一五八〇三九三三四	二六七九九四五五八四	三六五二五七五〇〇〇

土星盈縮立成

入曆損益率

盈縮積

行定度

行積度

策 度十分十秒十微十纖 度十分十秒十微十纖 度十分十秒十微十纖 度十分十秒十微十纖

初益二二〇〇一〇三四六 盈〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇 一七四一九一六五九六 一七四一九一六五九六

一 一九五〇二一八一四 二二〇〇一〇三四六 一六八五九五四〇一五 三四五八八四四六六〇

二 一六四〇四七七六五 四一五〇三二一六〇 一六八五九五四〇一五 五二四四七九八六七五

三 一二七〇八八二一一 五七九〇七九九二五 四八九九九四四六一 六七九三七九三三三六

四 〇八四一四三一三五 七〇六一六八一三六 〇六〇四九三八五 八三九九八四二五二一

五 〇三五二一二五五〇 七九〇三一一二七一 一五五七一八八〇〇 九九五六九六一三三二

六 損〇三五二一二五五〇 八二五五二三八二一 一四八六六九三七〇〇 一一四四三六五五〇二一

七 〇八四一四三一三五 七九〇三一一二七一 三七七六三一五 一二八八一四一八一三六

八 一二七〇八八二一一 七〇六一六八一三六 一三九四八一八〇三九 一四二七六二三六一七五

九 一六四〇四七七六五 五七九〇七九九二五 五七八五八四八五 一五六三四〇九四六六〇

十 一九五〇二一八一四 四一五〇三二一六〇 一三二六八八四四三六 一六九六〇九七九〇九六

十一 二二〇〇一〇三四六 二二〇〇一〇三四六 〇一八九五九〇四 一八二六二八七五〇〇〇

初益二六三〇〇五七五一 縮〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇 一三五八九〇〇四九九 一九六二一七七五四九九

一 一四八九九九八〇六四 一六三〇〇五七五一 七二九〇八一八六二〇 九九四六八三六八五

二 一二七九八九六五二 三一二〇〇三八一五 九三九一六五九八二 三三八八六〇〇二八三

三 〇九九九八〇五一六 四三九九九三四六七 一四二一九二五七三四 三三八一〇五二六〇一七

四 〇六四九七〇六五八 五三九九七三九八三 五六九三五五九二二 五二六六七四六一六〇九

五 〇二三九六〇〇七三 六〇四九四四六四一 九八九四六一七七二 六六七六六四〇七七八六

入曆損益率

盈縮積

行定度

行積度

策	度十分十秒十微十纖	度十分十秒十微十纖	度十分十秒十微十纖	度十分十秒十微十纖
六損	〇二二九六〇〇七三	六二七九〇四七一四	一五四四八六六三三三二八三一一二七四一〇九	〇二二九六〇〇七三
七	〇六四九七〇六五八	六〇四九四四六四一	八六八七六九〇八二九八九八一五一〇一七	〇六四九七〇六五八
八	〇九九九八〇五一六	五三九九七三九八三	一六二一八八六七六六三二五二〇〇三七七八三	〇九九九八〇五一六
九	一二七九八九六五二	四三九九九三四六七	四九八九九五九〇二二三一六九九三三六八五	一二七九八九六五二
十	一四八九九八〇六四	三二二〇〇三八一五	七〇九〇四三一四三四八五〇八三七九九九	一四八九九八〇六四
十一	一六三〇〇五七五一	一六三〇〇五七五一	八四九一二〇〇〇一三六五二五七五〇〇〇	一六三〇〇五七五一

金星盈縮立成

入曆損益率

盈縮積

行定度

行積度

策	度十分十秒十微十纖	度十分十秒十微十纖	度十分十秒十微十纖	度十分十秒十微十纖
初益	〇五三〇〇四八八九	盈〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	一五七四九一一一三九	〇五三〇〇四八八九
一	五〇〇二一三一八	〇五三〇〇四八八九	七一九二七五六八	五〇〇二一三一八
二	四四〇五五五六五	一〇三〇二六二〇七	六五九六一八一五	四四〇五五五六五
三	三五一〇七六三一	一四七〇八一七七二	五七〇一三八八一	三五一〇七六三一
四	二三二七七五二六	一八二一八九四〇三	四五〇八三七六六	二三二七七五二六
五	〇八二六五二一九	二〇五三六六九一九	三〇一七一四六九	〇八二六五二一九
六損	〇八二六五二一九	二二三六三二一三八	一五一三六四一〇三一	〇八二六五二一九

十一	五三〇。四八八九	〇五三。〇四八八九	七四九一一一三九三六五二五七五。〇。〇。
十	五〇。二一三一八	〇三。二六二。七	七一九二七五六八三四九五。八三八八六一
九	四四。五五五六五	四七。八一七七二	六五九六一八一五三三三七八九一一二九三
八	三五。一。七六三一	一八二。一八九四。三	五七。一三八八一三一八一二九四九四七八
七	二三。一七七五一六	〇五三六六九一九	四五。八三七六六三。二五五九三三五五九七
六	六。八二六五二一九	二一三六三二一三八	五三。一七一四六九二八七一。八五一八三一
五	〇八二六五二一九	二。五三六六九一九	一五一三六四一。三一二七一八。六八。三六二
四	二三。一七七五一七	一八二。一八九四。三	九八七二八七三四二五六六七。三九三三一
三	三五。一。七六三一	一四七。八一七七二	八六七九八六一九二四一六八三一。五九七
二	四四。五五五六五	一。三。二六二。七	七七八五。六八五二二六八一五一九七七八
一	五〇。二一三一八	〇五三。〇四八八九	七一八八四九三二二二。三六六一二九三
初益。	五三。〇四八八九	〇五三。〇四八八九	一四六八九。一三六一。一八二六二八七五。〇。〇。
十一	五三。〇四八八九	〇五三。〇四八八九	六八九。一三六一。一八二六二八七五。〇。〇。
十	五〇。二一三一八	一。三。二六二。七	七一八八四九三二。一六七九三九七三六三九
九	四四。五五五六五	一四七。八一七七二	七七八五。六八五。一五三二二。八八七。七
八	三五。一。七六三一	一八二。一八九四。三	八六七九八六一九。一三八四四二三八。二
七	二三。一七七五一六	二。五三六六九一九	四九八七二八七三四。一二三五七四三九四。三

水星盈縮立成

六	損〇〇八二五八五二六	二三八六一四八四七	一五三〇一六四七七六	二八六九五八六二四二九
七	二四二七二三三八	二〇三五六三二一	四六〇七八五九八三	三〇二四一九四一〇二七
八	三七一〇三九八七	一九六一八三九七三	五九〇一〇二三三七	三一八〇〇九五一二六四
九	四七〇五三四四六	五九〇七九九八六	六八九五九六九六	三三三六九九一〇九六〇
十	五四〇二〇七二二	一一二〇二六五四〇	一五七五九二六九七二	三四九四五八三七九三二
十一	五八〇〇五八一八	〇五八〇〇五八一八	一五七九九一二〇六八	三六五二五七五〇〇〇

明史卷三十四終

明史卷三十五

志第十一

總裁官總理事務 經筵講官保兼太子太保保和殿大學士兼管吏部戶部尚書事加六級張廷玉等奉

敕修

曆五

大統曆法三上 推步

大統推步悉本授時惟去消長而已然通軌諸捷法實爲布算所須其間次序亦有與曆經微別者如氣朔發斂授時原分二章今合爲一授時盈縮差在日躔遲疾差在月離定朔經朔離爲二處今則經朔後卽求定朔於用殊便其目七曰氣朔曰日躔曰月離曰中星曰交

食曰五星曰四餘

步氣朔

發斂附

洪武十七年甲子歲爲元

上距至元辛巳一百〇四算

歲周三百六十五萬二千四百二十五分

實測無消長半之

爲歲周四分之爲氣象限二十四分之爲氣策

日周一萬

卽一百刻刻有百分分有百秒以下微纖皆以百遞析

氣應五十五萬〇三百七十五分

置距算一百〇四求得中積三億七千六百一十九

萬九千七百七十五分加辛巳氣應五十五萬〇六

百分得通積三億七千六百七十五萬〇三百七十

五分滿紀法六十去之餘爲大統氣應

閏應一十八萬二千○百七十○分一十八秒

置中積加辛巳閏應二十○萬二千○五十分得閏
積三億七千六百四十○萬一千八百二十五分滿
朔實去之餘爲大統閏應

轉應二十○萬九千六百九十○分

置中積加辛巳轉應一十三萬○二百○五分共得
三億七千六百三十二萬九千九百八十分滿轉終
去之餘爲大統轉應

交應一十一萬五千一百○五分○八秒

置中積加辛巳交應二十六萬○三百八十八分共
得三億七千六百四十六萬○一百六十三分滿交
終去之餘爲大統交應

按授時曆旣成之後閏轉交三應數旋有改定故元
志曆經閏應二十○萬一千八百五十分而通軌載
閏應二十○萬二千○五十分實加二百分是當時
經朔改早二刻也曆經轉應一十三萬一千九百○
四分通軌載轉應一十三萬○二百○五分實減一
千六百九十九分是入轉改遲一十七刻弱也曆經
交應二十六萬○一百八十七分八十六秒通軌交

應二十六萬○三百八十八分實加二百分一十四秒是正交改早二刻強也或以通軌辛巳三應與元志互異目爲元統所定非也夫改憲必由測驗卽當具詳始末何反追改授時曆自沒其勤乎是故通軌所述者乃授時續定之數而曆經所存則其未定之初藁也

通餘五萬二千四百二十五分

朔策二十九萬五千三百○五分九十三秒

一名朔實半之

爲望策

一名交望

又半之爲弦策

通閏一十○萬八千七百五十三分八十四秒

月閏九千○百六十二分八十二秒

閏限一十八萬六千五百五十二分○九秒一名閏准

盈初縮末限八十八萬九千○百九十二分二十五秒

縮初盈末限九十三萬七千一百二十○分二十五秒

轉終二十七萬五千五百四十六分半之爲轉中

朔轉差一萬九千七百五十九分九十三秒

日轉限一十二限二十

轉中限一百六十八限○八三○六○以日轉限乘轉中一名限總

朔轉限二十四限一○七一一四六以日轉限乘朔轉差

弦轉限九十○限○六八三○八六五以日轉限乘弦策一名限策

交終二十七萬二千一百二十二分二十四秒

朔交差二萬三千一百八十三分六十九秒

氣盈二千一百八十四分三十七秒五十微

朔虛四千六百九十四分○七秒

沒限七千八百一十五分六十二秒五十微

盈策九萬六千六百九十五分二十八秒

虛策二萬九千一百○四分二十二秒

土王策三萬○四百三十六分八十七秒五十微

宿策一萬五千三百○五分九十三秒

紀法六十萬

卽旬周六十日

推天正冬至 置距洪武甲子積年減一以歲周乘之
爲中積加氣應爲通積滿紀法去之至不滿之數爲天
正冬至以萬爲日命甲子算外爲冬至日辰 累加通
餘卽得次年天正冬至

推天正閏餘 置中積加閏應滿朔策去之至不滿之
數爲天正閏餘 累加通閏卽得次年天正閏餘

推天正經朔 置冬至減閏餘遇不及減加紀法減之
爲天正經朔 無閏加五十四萬三六七一一六十二朔策

去紀有閏加二十三萬八九七七〇九十三朔實滿紀去紀法

法仍去之卽得次年天正經朔 視天正閏餘在閏限

已上其年有閏月

推天正盈縮 置半歲周內減其年閏餘全分餘爲所
求天正縮曆 如逕求次年者於天正縮曆內減通閏
卽得減後視在一百五十三日○九已下者復加朔實
爲次年天正縮曆

推天正遲疾 置中積加轉應減去其年閏餘全分餘
滿轉終去之卽天正入轉視在轉中已下爲疾曆已上
去之爲遲曆 如逕求次年者加二十三萬七一一九
一六十二轉差之積經閏再加轉差皆滿轉終去之遲疾各仍
其舊若滿轉中去之爲遲疾相代

推天正入交 置中積減閏餘加交應滿交終去之卽

天正入交汎日 如逕求次年者加六千〇八十二分

○四秒

十二交差內去交終

經閏加二萬九千二百六十五分七

十三秒

十三交差內去交終

皆滿交終仍去之卽得

推各月經朔及弦朢 置天正經朔加二朔策滿紀法

去之卽得正月經朔以弦策累加之去紀法卽得弦朢

及次朔

推各恒氣 置天正冬至加三氣策滿紀法去之卽得

立春恒日以氣策累加之去紀法卽得二十四氣恒日

推閏在何月 置朔策以有閏之年閏餘減之餘爲實

以月閏爲法而一得數命起天正次月算外卽得所閏之月閏有進退仍以定朔無中氣爲定

如減餘不及月閏或僅及一月

閏者爲閏在年前

推各月盈縮曆 置天正縮曆加二朔策去半歲周卽

得正月經朔下盈曆累加弦策各得弦望及次朔如滿半歲周去之交縮滿半歲周又去之卽復交盈

推初末限 視盈曆在盈初縮末限已下縮曆在縮初盈末限已下各爲初已上用減半歲周爲末

推盈縮差 置初末曆小餘以立成內所有盈縮加分乘之爲實日周一萬爲法除之得數以加其下盈縮積

卽盈縮差

推各月遲疾曆 置天正經朔遲疾曆加二轉差得正
月經朔下遲疾曆累加弦策得弦望及次朔皆滿轉中
去之爲遲疾相代

推遲疾限 各置遲疾曆以日轉限乘之卽得限數

以弦轉限累加之滿轉中限去之卽各弦望及次朔限

如逕求次月以朔轉限加之亦滿轉中去之卽得法

視立成中日率有與遲疾曆較小而相近者以減之餘在八百二十已下卽所用限

求遲疾差 置遲疾曆以立成日率減之

如不及減餘則退一位餘

以其下損益分乘之爲實八百二十分爲法除之得數

以加其下遲疾積卽遲疾差

推加減差 視經朔弦望下所得盈縮差遲疾差以盈
遇遲縮遇疾爲同相併盈遇疾縮遇遲爲異相較各以
八百二十分乘之爲實再以遲疾限行度內減去八百
二十分爲定限度爲法法除實爲加減差 盈遲爲加
縮疾爲減異名相較者盈多於疾爲加疾多於盈爲減
縮多於遲減遲多於縮加

推定朔弦望 各置經朔弦望以加減差加減之卽爲
定日視定朔干名與後朔同者月大不同者月小內無
中氣者爲閏月 其弦望在立成相同日日出分已下

者則退一日命之

推各月入交 置天正經朔入交汎日加二交差得正
月經朔下入交汎日累加交望滿交終去之卽得各月
下入交汎日 逕求次月加交差卽得

推土王用事 置穀雨大暑霜降大寒恒氣日減土王
策如不及減加紀法減之卽各得土王用事日

推發斂加時 各置所推定朔弦望及恒氣之小餘以
十二乘之滿萬爲時命起子正滿五千又進一時命起
子初算外得時不滿者以一千二百除之爲刻命起初
刻初正時之刻皆以初二三四爲序於算外命之第

其第

四刻爲畸零得刻法三之一凡三時成一刻以足十二時百刻之數

按古曆及授時皆以發斂爲一章發斂云者日道發南斂北之細數也而加時附焉則又所以紀發斂之辰刻故曰發斂加時也大統取其便算故合發斂與氣朔共爲一章或以乘除疏發斂非其質矣

推盈日 視恒氣小餘在沒限已上爲有盈之氣 置

策餘一萬〇一四五六二五

以十五日除氣策

以有盈之氣小

餘減之餘以六十八分六六

以氣盈除十五日

乘之得數以加

恒氣大餘滿紀法去之命甲子算外得盈日 求次盈

置盈日及分秒以盈策加之又去紀法卽得

推虛日 視經朔小餘在朔虛已下爲有虛之朔 置

有虛之朔小餘以六十三分九一以朔虛除三十日乘之得數

以加經朔大餘滿紀法去之命甲子算外爲虛日 求

次虛置虛日及分秒以虛策加之又去紀法卽得

推直宿 置通積以氣應加中積減閏應以宿會二十八萬累

去之餘命起翼宿算外得天正經朔直宿置天正經宿

直宿加兩宿策爲正月經朔直宿以宿策累加得各月

經朔直宿再以各月朔下加減差加減之爲定朔直宿

步日躔

周天三百六十五度二十五分七十五秒半之爲半周

天又半之爲象限

歲差一分五十秒

周應三百一十五度一十分七十五秒

按此係至元辛巳之周應乃自虛七度至箕十度之數也洪武甲子相距一百四年歲差已退天一度五十四分五十秒而周應仍用舊數殆傳習之誤耳

推天正冬至日躔赤道宿次 置中積加周應

應減距曆元甲

子以來歲差

滿周天去之不盡起虛七度依各宿次去之卽

冬至加時赤道日度如求次年累減歲差卽得

赤道度

虛九五七五危十五四。室十七一。壁八六。奎十六六。婁十一八。胃十五六。

昂十三。畢十七四。觜初。五參十一一。井三十三。鬼二二。柳十三三。

星六三。張十七二五翼十八七五軫十七三。角十二二。亢九二。氏十六三。

房五六。心六五。尾十九一。箕十四。斗二十五。牛七二。女十三五。

推天正冬至日躔黃道宿次 置冬至加時赤道日度

以至後赤道積度減之餘以黃道率乘之如赤道率而

一得數以加黃道積度卽冬至加時黃道日度

黃赤道積度及

度率俱見法原

黃道度

箕九五九斗三三四七牛六九。女十一二。虛九。七五危十五九五室十八三三

壁九三四奎七八七婁十三三六胃十五八一昂十一。八畢十六五。觜初。五	參十二八井三十。三鬼二一一柳十三星六三一張十七七九翼二十。九	軫十八七五角十二八七亢九五六氏十六四。房五四八心六二七尾十七九五	推定象限度 以冬至加時赤道日度與冬至加時黃	道日度相減爲黃赤道差以本年黃赤道差與次年黃	赤道差相減餘以四而一加入氣象限內爲定象限度	推四正定氣日 置所推冬至分卽爲冬正定氣加盈	初縮末限滿紀法去之餘爲春正定氣加縮初盈末限	去紀法餘爲夏正定氣加縮初盈末限去紀法餘爲秋	正定氣加盈初縮末限去紀法餘爲次年冬正定氣
----------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------

推四正相距日 以前正定氣大餘減次正定氣大餘
加六十日得相距日如次正氣不及減者加六十日減
之再加六十日爲相距日

推四正加時黃道積度 置冬至加時黃道日度累加
定象限度各得四正加時黃道積度

推四正加時減分 置四正定氣小餘以其初日行度
乘之如日周而一爲各正加時減分

冬正行一度○五一○八五 春正距夏正九十三日
者行○度九九九七○三距九十四日者行一度 夏
正行○度九五五一五六 秋正距冬正八十八日者

行一度○○○五○五距八十九日者行一度

推四正夜半積度 置四正加時黃道積度減去其加時減分卽得

推四正夜半黃道宿次 置四正夜半黃道積度滿黃道宿度去之卽得

推四正夜半相距度 置次正夜半黃道積度以前正夜半黃道積度減之餘爲兩正相距度遇不及減者加周天減之

推四正行度加減日差 以相距度與相距日下行積度相減餘如相距日而一爲日差從相距度內減去行

積度者爲加從行積度內減去相距度者爲減

秋正距冬至冬至距春正八十八日行積度九十度四

○○九八十九日行積度九十一度四○一四春正

距夏至夏至距秋正九十三日行積度九十度五九九

○九十四日行積度九十一度五九八七

推每日夜半日度置四正後每日行度

在立成

以日差

加減之爲每日行定度置四正夜半日度以行定度

每日加之滿黃道宿度去之卽每日夜半日度

黃道十二次宿度

危十二度六四九一入娵訾辰在亥

奎一度七三六二入降婁辰在戌
胃三度七四五六入大梁辰在酉
畢六度八八〇五入實沈辰在申
井八度三四九四入鶉首辰在未
柳三度八六八〇入鶉火辰在午
張十五度二六〇六入鶉尾辰在巳
軫十度〇七九七入壽星辰在辰
氐一度一四五二入大火辰在卯
尾三度〇一一五入析木辰在寅
斗三度七六八五入星紀辰在丑

女二度○六三八入元枵辰在子

推日躔黃道入十二次時刻 置入次宿度以入次日

夜半日度減之餘以日周乘之一分作百分爲實以入次日

夜半日度與明日夜半日度相減餘爲法實如法而一
得數以發斂加時求之卽入次時刻

步月離

月平行度一十三度三十六分八十七秒半

周限三百三十六半之爲中限又半之爲初限

限平行度一度○九分六十二秒

太陽限行八分二十秒

上弦九十一度三十一分四十三秒太

望一百八十二度六十二分八十七秒半

下弦二百七十三度九十四分三十一秒少

交終度三百六十三度七十九分三十四秒一九六

朔平行度三百九十四度七八七一五一一六八七五

推朔後平交日

置交終分

見氣朔曆

減天正經朔交汎分

爲朔後平交日如推次月累減交差二日三一八三六

九得次月朔後平交日不及減交差者加交終減之其

交又在本月爲重交月朔後平交日

每歲必有重交之月

推平交入轉遲疾曆

置經朔遲疾曆加入朔後平交

日爲平交入轉在轉中已下其遲疾與經朔同已上減去轉中疾交遲遲交疾如推次月累減交轉差三千四百二十三分七六

交差內減轉差數

卽得如不及減加轉中減

之亦遲疾相代

推平交入限遲疾差 置平交入轉遲疾曆依步氣朔

內推遲疾限及遲疾差卽得

推平交加減定差 置平交入限遲疾差以日率八百

二十分乘之以所入遲疾限下行度而一卽得在遲爲

加在疾爲減

推經朔加時中積

置經朔盈縮曆

見步氣朔內

在盈曆卽

為加時中積在縮曆加半歲周如推次月累加朔策滿

歲周去之即各朔加時中積命日為度

若月內有二交後交即注前交

經朔加時中積

推正交距冬至加時黃道積度及宿次置朔後平交

日以月平行乘之為距後度以加經朔加時中積為各

月正交距冬至加時黃道積度加冬至加時黃道日度

見日躔以黃道積度鈐減之至不滿宿次即正交月離如

推次月累減月平交朔差一度四六三一〇二

以交終度減天

周其數宜為一度四六四〇八〇

遇重交月同次朔

後倣此

黃道積度鈐

箕九度五九斗三十三度。六牛三十九度九六女五十一度。八	虛六十度。八七五危七十六度。三七五室九十四度三五七五壁一百三度六九七五	奎二百一十度五六七五婁二百三十三度九七五胃二百四十九度七三七五昂一百六十度八一七五	畢二百七十七度三七五觜一百七十七度三六七五參二百八十七度六四七五井二百十八度六七七五	鬼二百二十度七八七五柳二百三十三度七八七五星二百四十度。九七五張二百一十七度八八七五	翼二百七十七度九七七五軫二百九十六度七二七五角三百。九度五九七五亢三百一十九度二五七五	氐三百三十五度五五七五房三百四十度。三七五心三百四十七度。七五尾三百零五度三五七五
推正交日辰時刻	置朔後平交日	加經朔去紀法以	平交定差加減之	其日命甲子	算外小餘依發斂加時	求之卽得正交日辰時刻如推次月累加交終滿紀法

去之如遇重交再加交終

推四正赤道宿次 置冬至赤道日度以氣象限累加之滿赤道積度去之爲四正加時赤道日度

赤道積度鈴

箕十度	四斗三十五度	六牛四十二度	八女五十四度	一五
虛六十三度	一〇七五	危七十八度	五〇七五	室九十五度
六〇七五	壁二百四度	二〇七五	奎二百十度	八〇七五
婁二百三十二度	六〇七五	胃二百四十八度	二〇七五	昂二百五十九度
五〇七五	畢二百七十六度	九〇七五	觜二百七十六度	五七五
參二百八十八度	〇五七五	井二百二十度	三五七五	鬼二百三十三度
五七五	柳二百三十六度	八五七五	星二百四十三度	五七五
張二百六十度	四〇七五	翼二百七十九度	二五七五	軫二百九十六度
四五七五	角三百〇八度	五五七五	亢三百一十七度	七五

三百三十四度。五七五層三百三十九度六五七五。三百四十六度五七五層三百五十五度五七五。
推正交黃道在二至後初末限 置正交距冬至加時
黃道積度在半歲周已下爲冬至後已上減去半歲周
餘爲夏至後又視二至後度分在氣象限已下爲初限
已上用減半歲周餘爲末限推次日者若本月初限則
累減月平交朔差餘爲次月初限不及減者反減月平
交朔差餘爲次月末限若本月末限則累加月平交朔
差爲次月末限至滿氣象限以減半歲周餘爲次月初
限

推定差度 置初末限以象極總差一分六〇五五〇

八乘之卽爲定差度象極總差是以象限除極差其如數宜爲一十六分。五四四二如

推次月初限則累減末限則累加俱以極平差二十三

分四九〇二加減之極平差是以月平交朔差乘象極總差其數宜爲二十三分五。四

九

推距差度 置極差十四度六六減去定差度卽得求

次月以極平差加減之初限加末限減

推定限度 置定差度以定極總差一分六三七一〇

七乘之定極總差是以極差除二十四度其數宜爲一度六三七一。七所得視正交

在冬至後爲減夏至後爲加皆置九十八度加減之卽

得

推月道與赤道正交宿度 正交在冬至後置春正赤道積度以距差度初限加末限減之在夏至後置秋正赤道積度以距差初限減末限加之得數滿赤道積度鈐去之卽得

推月道與赤道正交後積度并入初末限 視月道與赤道正交所入某宿次卽置本宿赤道全度減去月道與赤道正交宿度餘爲正交後積度以赤道各宿全度累加之滿氣象限去之爲半交後又滿去之爲中交後再滿去之爲半交後視各交積度在半象限以下爲初限以上覆減象限餘爲末限

推定差 置每交定限度與初末限相減相乘得數千

約之爲度卽得

正交中交後爲加半交後爲減

推月道定積度及宿次 置月道與赤道各交後每宿積度以定差加減之爲各交月道積度加月道與赤道正交定宿度共爲正交後宿度以前宿定積度減之卽得各交月道宿次

活象限例

置正交後宿次加前交後半交末宿定積度爲活象限如正交後宿次度少加前交不及數却置正交後宿次加氣象限卽是如遇換交之月置正交後宿次以前交

前半交末宿定積度加之爲換交活象限假如前交正交是軫後交正交是角其前交欠一軫求活象限者置正交後宿次不從翼下取定積度加之仍於軫下取定積度也又如前交正交是軫後交正交是翼其前交多一翼求活象限者置正交後宿次不從翼下取定積度加之仍於張下取定積度也

推相距日 置定上弦大餘減去定朔大餘卽得上弦至望望至下弦下弦至朔倣此不及減者加紀法減之推定朔弦望入盈縮曆及盈縮定差 置各月朔弦望入盈縮曆以朔弦望加減差加減之並在步氣朔內爲定盈縮

曆視盈曆在盈初限已下爲盈初限已上用減半歲周
餘爲盈末限縮曆在縮初限已下爲縮初限已上用減
半歲周餘爲縮末限依步氣朔內求盈縮差爲盈縮定
差

推定朔弦望加時中積 置定盈縮曆如是盈曆在朔
便爲加時中積在上弦加氣象限在望加半歲周在下
弦加三象限如是縮曆在朔加半歲周在上弦加三象
限在望便爲加時中積在下弦加氣象限加後滿周天
去之

推黃道加時定積度 置定朔弦望加時中積以其下

盈縮定差盈加縮減之卽得

推赤道加時定積度及宿次 置黃道加時定積度在

周天象限已下爲至後已上去之爲分後滿兩象限去
之爲至後滿三象限去之爲分後置分至後黃道積度
以立成內分至後積度減之餘以其下赤道度率乘之
如黃道度率而一得數加入分至後積度次以所去象
限合之爲赤道加時定積度置赤道加時定積度加入
天正冬至加時赤道日度滿赤道積度鈐去之得定朔
弦望赤道加時宿次
推正半中交後積度 置定朔弦望加時赤道宿次視

朔弦望在何交後

正半中半

卽以交後積度在朔望加時赤

道宿前一宿者加之卽爲正半中交後積度滿氣象限去之爲正半中換交

推初末限

視正半中交後積度在半象限已下爲初

限已上覆減氣象限餘爲末限

推月道與赤道定差

置其交定限度與初末限相減

相乘所得千約之爲度卽定差在正交中交爲加在半交爲減

推正半中交加時月道定積度

置正半中交後積度

以定差加減之爲朔弦望加時月道定積度

推定朔弦望加時月道宿次 置定朔弦望加時月道
定積度取交後月道定積度在所置宿前一宿者減之
卽得遇轉交則前積度多所置積度少爲不及減從半
轉正加其交活象限減之從正轉半從半轉中從中轉
半皆加氣象限減之

推夜半入轉日 置經朔弦望遲疾曆以定朔弦望加
減差加減之在疾曆便爲定朔弦望加時入轉日在遲
曆用加轉中置定朔弦望加時入轉日以定朔弦望小
餘減之爲夜半入轉日遇入轉日少不及減者加轉終
減之

推加時入轉度 置定朔弦望小餘去秒取夜半入轉

日下轉定度乘之萬約之爲分卽得

遲疾轉定度鈴

初日十四度六七六四七日十三度二三五三十四日十二度〇八五三十一日十三度五七三	一日十四度五五七三八日十二度九四七五十五日十二度二一二三十三日十三度八五二	二日十四度四〇二九九日十二度六九四八十六日十二度三七五二三十三日十四度〇九五五	三日十四度二二三〇十日十二度四七七十七日十二度五七三〇二十四日十四度三〇四六	四日十三度九八七七十一日十二度二九六〇十六日十二度八〇六三三十五日十四度四七八三	五日十三度七二七十一日十二度一四九六十九日十三度〇七五三三十一日十四度六六六三	六日十三度四四四六十一日十二度〇四六二三十日十三度三三七七三十七日十四度七五五四
---------------------------------------	---------------------------------------	---	--	--	---	--

推定朔弦望夜半入轉積度及宿次 置定朔弦望加
時月道定積度減去加時入轉度爲夜半積度如朔弦
望加時定積度初換交則不及減半正相接用活象限
正半中半相接用氣象限加之然後減加時入轉度則
正者爲後半後半爲中中爲前半前半爲正 置朔弦
望夜半月道定積度依推定朔弦望加時月道宿次法
減之爲夜半宿次

推晨昏入轉日及轉度 置夜半入轉日以定盈縮曆

檢立成日下晨分加之爲晨入轉日

滿轉終去之

置其日晨

分取夜半入轉日下轉定度乘之萬約爲分爲晨轉度

如求昏轉日轉度依法檢日下昏分卽得

推晨昏轉積度及宿次 置朔弦望夜半月道定積度

加晨轉度爲晨轉積度如求昏轉積度則加昏轉度滿

氣象限去之則換交

若推夜半積度之時因朔弦望加時定積不及減轉度以半正相接

而加活象限減之者今復換正交則以活象限減之

置晨轉積度依前法減之爲

晨分宿次置昏轉積度依法減之爲昏分宿次

推相距度

朔與上弦相距上弦與望相距用昏轉積

度望與下弦相距下弦與朔相距用晨轉積度置後段

晨昏轉積度視與前段同交者竟以前段晨昏轉積度

減之餘爲相距度若後段與前段接兩交者從正入半

從半入中從中入半加氣象限從半入正加活象限然後以前段晨昏轉積度減之若後段與前段接三交者其內無從半入正則加二氣象限其內有從半入正則加一活象限一氣象限以前段晨昏轉積度減之

推轉定積度

置晨昏入轉日

朔至弦弦至望用昏以望至弦弦至朔用晨以

前段減後段不及減者加二十八日減之爲晨昏相距日從前段下於鈴內驗晨昏相距日同者取其轉定積度若朔弦望相距日少晨昏相距日一日者則於晨昏相距日同者取其轉積度減去轉定極差一十四度七一五四餘爲前段至後段轉定積度

轉定積度鈴

晨昏日

距後六日

距後七日

距後八日

初日八十五度五六四四九十九度。九。一百十二度二四四三

一日八十四度三三二六九十七度五六七九一百一十度五一五四

二日八十三度。一。六九十五度九五八一一百。八度六五二九

三日八十一度五五二九十四度二五。一百。六度七二七七

四日八十。度。三七。九十二度五一四七一百。四度八一。七

五日七十八度五二七。九十。度八二三。一百。二度九七二六

六日七十七度。九五九八十九度二四五五一百。一度二九一七

七日七十五度八。九八十七度八四七一九十九度九三三三

八日七十四度六一一八八十六度六九七。

九十八度九。九二

九日七十三度七四九五八十五度九六一七

九十八度三三六九

十日七十三度二六六九八十五度六四二一

九十八度二一五一

十一日七十三度一六四四八十五度七三七四

九十八度五四三七

十二日七十三度四四一四八十六度二四七七

九十九度三二三。

十三日七十四度。九八一八十七度一七三四一百。

度五一一一

十四日七十五度一二七二八十八度四六四九一百。

二度。三六一

十五日七十六度三九九七八十九度九五。九一百。

三度八。二。

十六日七十七度七三八七九十一度五八九八一百。

五度六八五三

十七日七十九度二一四六九十三度三一。一一百。

七度六一。七

十八日八十。度七三七一九十五度。四一七一百。九度五一九九

十九日八十二度二三五四九十六度七一三六一百十一度三二九九

二十日八十三度六三八三九十八度二五四六一百十二度九七。。

二十一日八十四度九一六八九十九度六三二三一一百十四度三。七八

二十二日八十六度。六一一百。度七三七五一一百十五度二九四八

二十三日八十六度八八六四一百一度四四三七一百十五度八四六六

二十四日八十七度三四八二一百一度七五一一一百十五度九六四一

二十五日八十七度四四六五一百一度六五九五一百十五度六四七二

二十六日八十七度一八一三一百一度一六九。一百十四度八九六一

二十七日八十六度五五二七一百。度二七九八一百十三度七二四四

明史卷三十五 志 三
推加減差 以相距度與轉定積度相減爲實以其朔
弦望相距日爲法除之所得視相距度多爲加差少爲
減差

推每日太陰行定度 置朔弦望晨昏入轉日視遲疾
轉定度鈐日下轉定度累日以加減差加減之至所距
日而止卽得

推每日月離晨昏宿次 置朔弦望晨昏宿次以每日
太陰行度加之滿月道宿次減之卽得

赤道十二宮界宿次

亥危十一度二六五戌奎一度五九九六酉胃三度六三七八

申畢七度一五七九未井九度〇六四〇午柳四度〇〇二一
巳張十四度八四〇三辰軫九度二七八四卯氏一度一一六五
寅尾三度一五四六丑斗四度〇五二八子女二度一三〇九
推月與赤道正交後宮界積度 視月道與赤道正交
後各宿積度宮界某宿次在後卽以加之便爲某宮下
正交後宮界積度求次宮者累加宮率三十度四三八
一滿氣象限去之各得某宮下半交中交後宮界積度
推宮界定積度 視宮界積度在半象限已下爲初限
已上覆減氣象限餘爲末限 置其交定限度與初末
限相減相乘所得干約之爲度在正交中交爲加差在

半交爲減差 置宮界正半中交後積度以定差加減之爲宮界定積度

推宮界宿次 置宮界定積度於月道內取其在所置前一宿者減之不及減者加氣象限減之

推每月每日下交宮時刻 置每月宮界宿次減入交

宮日下月離晨昏宿次如不及減者加宮界宿次前宿度減之餘以日周乘之以其日太陰行定度而一得數

又視定盈縮曆取立成日下晨昏分加之晨加晨分昏加昏分如

滿日周交宮在次日不滿在本日依發斂推之卽交宮

時刻

步中星

推每日夜半赤道

置推到每日夜半黃道

見日躔

依法

以黃道積度減之餘如黃道率而一以加赤道積度又以天正冬至赤道加之如在春正後再加一象限夏至後加半周天秋正後加三象限爲每日夜半赤道積度推夜半赤道宿度置夜半赤道積度以赤道宿度挨次減之爲本日夜半赤道宿度

推晨距度及更差度

置立成內每日晨分以三百六

十六度二十五分七十五秒乘之爲實如日周而一爲晨距度倍晨距度以五除之爲更差度

推每日夜半中星 置推到每日夜半赤道宿度加半
周天卽夜半中星積度以赤道宿度挨次減之爲夜半
中星宿度

推昏旦中星 置夜半中星積度減晨距度爲昏中星
積度以更差度累加之爲逐更及旦中星積度俱滿赤
道宿度去之卽得 以晨分五之一加倍爲更率更率
五而一爲點率凡昏分卽一更一點累加更率爲各更
凡交更卽爲一點累加點率爲各點

明史卷三十五終

明史卷三十六

志第十二

總裁官總理事務 經筵講官少保兼太子太保保和殿大學士兼管吏部戶部尚書事加六級張廷玉等奉

敕修

曆六

大統曆法三下 推步

步交食

交周日二十七日二十一刻二二二四半之爲交中日
交終度三百六十三度七九三四一九六半之爲交中
度

正交度三百五十七度六四

中交度一百八十八度○五

前準一百六十六度三九六八

後準一十五度五

交差二日三一八三六九

交望一十四日七六五二九六五

日食陽曆限六度 定法六十

日食陰曆限八度 定法八十

月食限十三度五分 定法八十七

陽食限

視定朔
入交

○日六○已下 一十三日一○已上 在一十四日

不問小餘皆入食限

一十五日二〇已下 二十五日六〇已上 在二十

六日二十七日不問小餘皆入食限

陰食限

視定望
入交

一日二〇已下 一十二日四〇已上 在〇日一十

三日不問小餘皆入食限

一十四日八〇已下 二十六日〇五已上 在二十

七日不問小餘皆入食限 又視定朔小餘在日出前

日入後二十分已上者日食在夜定望小餘在日入前

日出後八刻二十分已上者月食在晝皆不必布算

推日食用數

經朔

盈縮曆

盈縮差

遲疾曆

遲疾差

加減差

定朔

入交汎分

皆以上

錄之

定入遲疾曆

以加減差加減遲疾卽是

遲疾定限

置定入遲

疾曆以日轉限一十二限二十分乘之小餘不用

定限行度

以定限取立成內行度遲用遲疾用

疾內減日行分八分二十秒得之

日出分

以盈縮曆從立成內取之下同

日入分

半晝分

取立成內昏分減去五千二百五十分得之

歲前冬至加時黃道宿次

推交常度

置有食之朔入交汎分以月平行度乘之

卽得

推交定度 置交常度以朔下盈縮差盈加縮減之卽得

推日食正交中交限度 視交定度在七度已下三百四十二度已上者食在正交在一百七十五度已上二百〇二度已下者食在中交不在限內不食

推中前中後分 視定朔小餘在半日周已下用減半日周餘爲中前分在半日周已上減去半日周餘爲中後分

推時差 置半日周以中前中後分減之餘以中前中後分乘之所得以九千六百而一爲時差在中前爲減

中後爲加

推食甚定分 置定朔小餘以時差加減之卽得

推距午定分 置中前中後分加時差卽得但加不減

推食甚入盈縮曆 置原得盈縮曆加入定朔大餘及

食甚定分卽得

推食甚盈縮差 依步氣朔求之

推食甚入盈縮曆行定度 置食甚入盈縮曆以盈縮

差盈加縮減之卽得

推南北汎差 視食甚入盈縮曆行定度在周天象限

已下爲初限已上與半歲周相減爲末限以初末限自

之如一千八百七十度而一得數置四度四十六分減之餘爲南北汎差

推南北定差 置南北汎差以距午定分乘之如半晝分而一以減汎差餘爲南北定差若汎差數少卽反減之盈初縮末食在正交爲減中交爲加縮初盈末食在正交爲加中交爲減如係汎差反減而得者則其加減反是

推東西汎差 置半歲周減去食甚入盈縮曆行定度餘以食甚入盈縮曆行定度乘之以一千八百七十除之爲度卽東西汎差

推東西定差 置東西汎差以距午定分乘之如二千
五百度而一視得數在東西汎差以下卽爲東西定差
若在汎差已上倍汎差減之餘爲定差盈曆中前縮曆
中後者正交減中交加盈曆中後縮曆中前者正交加
中交減

推正交中交定限度 視日食在正交者置正交度在
中交者置中交度以南北東西二定差加減之卽得
推日食入陰陽曆去交前交後度 視交定度在正交
定限度已下減去交定度餘爲陰曆交前度已上減去
正交定限度餘爲陽曆交後度在中交定限度已下減

去交定度餘爲陽曆交前度已上減去中交定限度餘
爲陰曆交後度若交定度在七度已下者加交終度減
去正交定限度餘爲陽曆交後度

推日食分秒

在陽曆者置陽食限六度減去陽曆交

前交後度

不及減者不食陰曆同

餘以定法六十而一在陰曆者

置陰食限八度減去陰曆交前交後度餘以定法八十
而一卽得

推定用分

置日食分秒與二十分相減相乘爲開方

積以平方法開之爲開方數用五千七百四十分

七百四十八

二十分也乘之如定限行度而一卽得

日見卷三十一 志 五
推初虧復圓時刻 置食甚定分以定用分減爲初虧
加爲復圓各依發斂加時卽得時刻

推日食起復方位 陽曆初虧西南甚於正南復於東

南陰曆初虧西北甚於正北復於東北若食在八分以

上不分陰陽曆皆虧正西復正東

據午地而論

推食甚日躔黃道宿次 置食甚入盈縮曆行定度在
盈就爲定積度在縮加半歲周爲定積度 置定積度
以歲前冬至加時黃道日度加之滿黃道積度鈐去之
至不滿宿次卽食甚日躔

推日帶食 視初虧食甚分有在日出分已下爲晨刻

帶食食甚復圓分有在日入分已上爲昏刻帶食在晨
置日出分在昏置日入分皆以食甚分與之相減餘爲
帶食差 置帶食差以日食分秒乘之以定用分而一
所得以減日食分秒餘爲所見帶食分秒

推月食用數

經望

盈縮曆

盈縮差

遲疾曆

遲疾差

加減差

定望

入交汎分

定入遲疾曆

定限

定限行度

晨分

日出分

昏分

日入分

限數

歲前冬至加時黃道宿次

推交常度 置望下入交汎分乘月平行如日食法
推交定度 置交常度以望下盈縮差盈加縮減之卽
得不及減者加交終度減之

推食甚定分 不用時差卽以定望分爲食甚分

推食甚入盈縮曆行定度 法同推日食

推月食入陰陽曆 視交定度在交中度以下爲陽曆
已上減去交中度餘爲陰曆

推交前交後度 視所得入陰陽曆在後準已下爲交
後在前準已上置交中度減之餘爲交前

推月食分杪 置月食限一十三度○五減去交前交

後度

不及減者不食

餘以定法八十七分而一卽得

推月食定用分

置三十分與月食分秒相減相乘爲

開方積依平方法開之爲開方數又以四千九百二十

乃六因八百二十分數

分乘之如定限行度而一卽得

推月食三限

初虧食甚復圓

時刻

置食甚定分以定用分減

爲初虧加爲復圓依發斂得時刻如日食

推月食五限時刻

月食十分已上者用五限推之初

虧食旣食甚生光復圓也置月食分秒減去十分餘與

十分相減相乘爲開方積平方開之爲開方數又以四

千九百二十分乘之如定限行度而一爲旣內分與定

用分相減餘爲既外分置食甚定分減既內分爲食既分又減既外分爲初虧分再置食甚定分加既內分爲生光分又加既外分爲復圓分各依發斂得時刻

推更點 置晨分倍之五分之爲更法又五分之爲點法

推月食入更點 各置三限或五限在昏分已上減去昏分在晨分已下加入晨分不滿更法爲初更不滿點法爲一點以次求之各得更點之數

推月食起復方位 陽曆初虧東北甚於正北復於西北陰曆初虧東南甚於正南復於西南若食在八分已

上者皆初虧正東復於正西

推食甚月離黃道宿次 置食甚入盈縮曆定度在盈加半周天在縮減去七十五秒爲定積度置定積度加歲前冬至加時黃道日度以黃道積度鈐去之卽得推月帶食 視初虧食甚復圓等分在日入分以下爲昏刻帶食在日出分已上爲晨刻帶食

推法同
日食

步五星

曆度三百六十五度二五七五半之爲曆中又半之爲

曆策

木星

合應二百四十三萬二三〇一置中積三億七千六百一十九萬九千七百七十五加

辛巳合應一百一十七萬九千七百二六得三億七千七百三十七萬九千五百〇一滿木星周率去之餘為大統合應

曆應五百三十八萬二千五百七二二一五置中積加辛巳曆應一千八百

九十九萬九千四百八十一得三億九千五百一十九萬九千二百五十六滿木星曆率去之餘為大統曆應

周率三百九十八萬八千八百

曆率四千三百三十一萬二千九百六十四八六五

度率一十一萬八千五百八十二

伏見一十三度

段目	段日	平度	限度	初行率
合伏	一十六日	八度八分	六度八分	二度九分三十三分

晨疾初 二十八日 六度一 四度六四 二十二分

晨疾末 二十八日 五度五一 四度一九 二十一分

晨遲初 二十八日 四度三一 三度二八 一十八分

晨遲末 二十八日 一度九一 一度四五 一十二分

晨留 二十四日

晨退 四十六日 五八四度 八八一〇度 三二八

夕退 四十六日 五八四度 八八一〇度 三二八一十六分

夕留 二十四日

夕遲初 二十八日 一度九一 一度四五

夕遲末 二十八日 四度三一 三度二八 一十二分

夕疾初 二十八日 五度五一 四度一九 一十八分

夕疾末 二十八日 六度一一 四度六四 二十一分

夕伏 一十六日^八三度八六 二度九三 二十二分

火星

合應二百四十○萬一四 置中積加辛巳合應五十六萬七五四五得三億七千六

百七十六萬七三二滿火星周率去之
爲大統合應中積見木星五星並同

曆應三百八十四萬五七八九三五 置中積加辛巳曆應五百四十七萬

二九三八得三億八千一百六十七萬二七一三滿火星曆率去之

周率七百七十九萬九二九

曆率六百八十六萬九五八○四三

度率一萬八八〇七五

伏見一十九度

段目

段日

平度

限度

初行率

合伏

六十九日

五十度

四十六度

五〇

七十三分

晨疾初

五十九日

四十一度

八〇

三十八度

八七

七十二分

晨疾末

五十七日

三十九度

八〇

三十六度

四三

七十分

晨次疾初

五十三日

三十四度

六一

三十一度

七七

六十七分

晨次疾末

四十七日

二十七度

四〇

二十五度

五一

六十二分

晨遲初

三十九日

一十七度

二七

一十六度

四八

五十三分

晨遲末

二十九日

六度

二〇

五度

七七

三十八分

晨留 八日

晨退 二十八日 九六 八度 六五五六 六度 四六三

夕退 二十八日 九六 八度 六五五六 六度 四六三 四十四分

夕留 八日

夕遲初 二十九日 六度二〇 五度七七

夕遲末 三十九日 一十七度 二七 一十六度 四八 三十八分

夕次疾初 四十七日 二十七度 四〇 二十五度 五一 五十三分

夕次疾末 五十三日 三十四度 六一 三十一度 七七 六十二分

夕疾初 五十七日 三十九度 八〇 三十六度 三四 六十七分

夕疾末 五十九日 四十一度 八〇 三十八度 七八 七十分

夕伏

六十九日

五十度

四十六度

五十七十二分

土星

合應二百〇六萬四七三四

置中積加辛巳合應一十七萬五六四三得三億七

千六百三十七萬五四一八滿土星周率去之

曆應一億〇六百〇〇萬三七九九〇二

置中積加辛巳曆應五千

二百二十四萬〇五六一得四億二千八百四十四萬〇三三六滿土星曆率去之

周率三百七十八萬〇九一六

曆率一億〇七百四十七萬八八四五六六

度率二十九萬四二五五

伏見一十八度

段目

段日

平度

限度

初行率

合伏

二十日

四〇

二度四〇

一度四九

一十二分

晨疾

三十一日

三度四〇

二度一一

一十一分

晨次疾

二十九日

二度七五

一度七一

一十分

晨遲

二十六日

一度五〇

〇度八三

八分

晨留

三十日

晨退

五十二日

六四

三度

六二五

〇度

二八四

夕退

五十二日

六四

三度

六二五

〇度

二八四

一十分

夕留

三十日

夕遲

二十六日

一度五〇

〇度八三

夕次疾 二十九日 二度七五 一度七一 八分

夕疾 三十一日 三度四〇 二度一一 一十分

夕伏 二十日^四 二度四〇 一度四九 一十一分

金星

合應二百三十七萬九四一五 置中積加辛巳合應五百七十一萬六三三三〇

得三億八千一百九十一萬六一〇五滿金星周率去之

曆應一十〇萬四一八九 置中積加辛巳曆應一十一萬九六三九得三億七千六

百三十一萬九四一四滿金星曆率去之

周率五百八十三萬九〇二六

曆率三百六十五萬二五七五

度率一萬

伏見一十度半

段目

段日

平度

限度

初行率

合伏

三十九日

四十九度

五〇

四十七度

六四

一度二七五

夕疾初

五十二日

六十五度

五〇

六十三度

四〇

一度二六五

夕疾末

四十九日

六十一度

七一

五十八度

六一

一度二五五

夕次疾初

四十二日

五十度

五二

四十八度

六三

一度二三五

夕次疾末

三十九日

四十二度

五〇

四十度

九〇

一度一六

夕遲初

三十三日

二十七度

九二

二十五度

九一

一度〇二

夕遲末

一十六日

四度二五

九四

四度〇九

六十二分

夕留 五日

夕退 一十日 九五三一 三度 六九八七 一度 五九一三

夕退伏 六日 四度三五 一度六三 六十一分

合退伏 六日 四度三五 一度六三 八十二分

晨退 一十日 九五三一 三度 六九八七 一度 五九一三 六十一分

晨留 五日

晨遲初 一十六日 四度二五 四度〇九

晨遲末 三十三日 二十七度 二十五度 九六十二分

晨次疾初 三十九日 四十二度 五〇 四十度 九〇 一度〇二

晨次疾末 四十二日 五十度 五二 四十八度 六三 一度一六

晨疾初 四十九日 六十一度 五十八度^七 一度二三五

晨疾末 五十二日 六十五度^五 六十三度^四 一度二五五

晨伏 三十九日 四十九度^五 四十七度^六 一度二六五

水星

合應三十〇萬三三二二二 置中積加辛巳合應七十〇萬〇四三七得三億七千六

百九十〇萬〇二一 二滿水星周率去之

曆應二百〇三萬九七一 置中積加辛巳曆應二百〇五萬五一六一得三億

七千八百二十五萬四九 三六滿水星曆率去之

周率一百一十五萬八七六

曆率三百六十五萬二五七五

度率一萬

晨伏夕見一十六度半

夕伏晨見一十九度

段目	段日	平度	限度	初行率
----	----	----	----	-----

合伏	一十七日 _{五七}	三十四度 _{二五}	二十九度 _{八〇}	二度 _{五一五}
----	--------------------	--------------------	--------------------	-------------------

夕疾	一十五日	二十一度 _{三八}	一十八度 _{六一}	一度 _{三七〇}
----	------	--------------------	--------------------	-------------------

夕遲	一十二日	一十度 _{二一}	八度五九	一度 _{七一四}
----	------	-------------------	------	-------------------

夕留 二日

夕退伏	一十一日 _{八八}	七度 _{二八}	二度 _{八一〇}	
-----	--------------------	------------------	-------------------	--

合退伏	一十一日 _{八八}	七度 _{二八}	二度 _{八一〇}	一度 _{四三六}
-----	--------------------	------------------	-------------------	-------------------

晨留 二日

晨遲 一十二日 一十度二八度五九

晨疾 一十五日 二十一度三八一十八度六一度一四

晨伏 一十七日^五三十四度^五二十九度^八一度^七〇

推五星前後合 置中積加合應滿周率去之餘爲前合再置周率以前合減之餘爲後合如滿歲周去之卽其年無後合分

推五星中積日中星度 置各星後合卽爲合伏下中

積中星^{命爲日日中積}累加段日爲各段中積^{皆滿歲周去之}

以各段下平度累加各段下平度^{滿歲周去}退則減之^{不及}

減加歲次復累加之爲各段中星

推五星盈縮曆 置中積加曆應及後合滿曆率去之餘以度率而一爲度在曆中已下爲盈已上減去曆中爲縮置各星合伏下盈縮曆以段下限度累加之滿曆中去之盈交縮縮交盈卽各段盈縮曆

推五星盈縮差 置各段盈縮曆以曆策除之爲策數不盡爲策餘以其下損益分

見立成

乘之以曆策而一所

得益加損減其盈縮積分卽盈縮差金星倍之水星三之

推定積日 置各段中積以其段盈縮差盈加縮減之

即得滿歲周去之如中積不及減者加歲周減之本段原無差者借前段差

加減之則金水二星亦只用所得盈縮差不用三之倍之

推加時定日 置定積日以歲前天正冬至分加之滿

紀法去之餘命甲子算外即爲定日視定積日曾滿歲周去者用本年冬至

至曾加歲周減者用歲前冬至

推所入月日 置合伏下定積以加天正閏餘滿朔策

除之爲月數起歲前十一月其不滿朔策者即入月已

來日分也視其月定朔甲子與加時定日甲子相去即

合伏日累加相距日滿各月大小去之即各段所入月

日

推定星 置各段中星依推定積日法以盈縮差加減之

推加時定星 置定星以歲前冬至加時黃道日度加之滿周天去之若定積日曾加歲周者用歲前黃道日度遇減歲周者用本年黃道日度如原無中星度段下亦無定星及加時定星度分

推加減定分 置定日小餘以其段初行率乘之滿萬爲分所得諸段爲減分退段爲加分

推夜半定星及宿次 置加時定星以加減定分加減

之爲夜半定星以黃道積度鈐減之爲夜半宿次其留
段卽用加時定星爲夜半定星

推日率度率 置各段定日與次段定日相減爲日率
次段不及減加紀法減之置各段夜半定星與次段夜
半定星相減爲度率次段不及減加周天減之凡近留
之段皆用留段加時定星與本段夜半定星相減如星
度逆者以後段減前段卽各得度率

推平行分 置度率以日率除之卽得

推汎差及增減總差日差 以本段前後之平行分相

減爲本段汎差

凡五星之伏段及近留之
遲段及退段皆無汎差

倍汎差退一

位爲增減差倍增減差爲總差置總差以日率減一日

除之爲日差

初日行分多爲減差
末日行分多爲加差

推初日行分末日行分

以增減差加減其段平行分

爲初末日行分視本段平行分與次段平行分相較前

多後少者加爲初減爲末前少後多者減爲初加爲末

推無汎差諸段爲增減差總差日差合伏者置次段

初日行分加其日差之半

亦次段日差

爲末日行分晨伏夕

伏者置前段

本段之前

末日行分加其日差之半

亦前段日差

爲

二伏初日行分置伏段所得初末日行分皆與本段平

行分相減餘爲增減差又以增減差加減平行分爲初

末日行分視合伏末日行分較平行分少則加多則減
爲初日行分晨伏夕伏初日行分較平行分亦少加多
減爲末日行分 木火之晨遲末土之晨遲金之夕遲
末水之夕遲皆置其前段末日行分倍其日差減之前
段日差餘爲初日行分木火之夕遲初土之夕遲金之晨
遲初水之晨遲皆置其後段初日行分倍其日差減之
後段日差餘爲末日行分 木火土之夕伏金水之晨伏皆
置其前段末日行分內加其前段日差之半爲伏段初
日行分皆與平行分相減餘爲增減差 木火之晨退
夕退置其平行分退一位六因之爲增減差晨退減爲

初加爲末夕退加爲初減爲末晨加夕減二段自相比較 金之夕退伏合退伏置其平行分退一位三因之折半水之夕退伏合退伏以平行分折半各爲增減差

金之夕退置其後段初日行分減日差

後段日差

爲末日

行分金之晨退置其前段末日行分減日差

前段日差

爲初

日行分皆與平行分相減餘爲增減差

凡增減差倍

之爲總差以相距日率減一除之爲日差其初末日行

分有其一者以增減差加減更求其一如伏段法餘依

前後平行分相較增減之

金火之夕遲末晨遲初置

其段平分行以相距日率下不倫分乘之

不倫分之秒與平行之分

對卽爲增減差置平行分夕者以增減差加爲初日行分減爲末日行分晨者反是

不倫分

金火星之夕遲末與晨遲初其增減差多於平行分者爲不倫分也

十七日 八十八秒八八五

十六日 八十八秒三三二

十五日 八十七秒四九六

十四日 八十六秒七六一

推五星每日細行

置各段夜半宿次以初日行分順

加退減之爲次日宿次又以日差加減其初日行分爲每日行分亦順加退減於次日宿次滿黃道宿次去之至次段宿次而止爲每日夜半宿次

推五星順逆交宮時刻

視逐日五星細行與黃道十

二宮界宿次同名其度分又相近者以相減視其餘分
在本日行分以下者爲交宮在本日也順行者以本日
夜半星行宿次度分減宮界度分退行者以宮界度分
減本日夜半星行宿次度分各以日周乘之爲實以本
日行分爲法法除實得數依發斂加時法得交宮時刻
推五星伏見 凡取伏見伏者要在已下見者要在已
上晨見晨伏者置其日太陽行度內減各星行度夕見
夕伏者置其日各星行度內減太陽行度卽爲其日晨
昏伏見度置本日伏見度與次日伏見度相減餘四而
一卽得晨昏伏見分視本日伏見度較次日伏見度爲

多者減少者加晨者置本日伏見度以伏見分加減之
爲晨伏見度夕者三因伏見分置伏見度加減之爲夕
伏見度視在各星伏見度上下取之

步四餘

紫氣周日一萬○二百二十七日一七九二

紫氣度率二十八日 日行三分五七一四二九

紫氣至後策八千一百九十四萬九六二三

月孛周日三千二百三十一日九六八四

月孛度率八日八四八四九二 日行十一分三〇六三

月孛至後策一千二百二十萬四六五九

羅計周日六千七百九十三日四四三二

羅計度率一十八日五九九一〇七七六

日行

五分三七
六六〇二

羅喉至後策五千三百三十三萬六二一七

計都至後策一千九百三十六萬九〇〇一

推四餘至後策 置中積加各餘至後策滿周日去之

卽得

推四餘周後策 以至後策減立成內各宿初末度積

日卽得

推四餘入各宿次初末度積日 置各餘周後策加入

其年冬至分滿紀法去之卽各餘初末度積日紫氣月

字爲各宿初羅喉計都爲各宿末氣字順行羅計逆行
推四餘初末度積日所入月日 置各餘周後策加入
天正閏餘滿朔策減之起十一月至不滿朔策卽所入
月也其初末度積日卽滿紀法去者命甲子算外爲日辰小餘
以發斂求之爲時刻視定朔某甲子卽知入月已來日
也

推四餘每日行度 置各餘初末度積日氣字以度率
日累加之至末度加其宿零日及分卽次宿之初度羅
計先加其宿零日及分後以度率日累加之卽次宿之
末度各以其大餘命甲子算外爲日辰其交次宿以小

餘發斂爲時刻

推四餘交宮 以至後策減各宿交宮積日餘爲入某

宮積日加天正閏餘滿朔策去之起十一月至不滿朔

策卽所入月又置入宮積日加冬至分滿紀法去之爲

日辰小餘發斂爲時刻視定朔甲子卽知交宮及時刻

紫氣宿次日分立成

入箕初度

黃道宿

日分

宿零分日分

全日分

各宿入初度積日分

箕九度	二百五十二日五十九分十六日五十二分	二百六十八日五十二分	空分
斗十三度	六百四十四日四十七分十三日一十六分	六百五十七日二十六分	九百二十五日六八
牛六度	一百六十八日九十。分二十五日二十分	一百九十三日二十。分	一千一百一十八日八八
女十一度	三百。八日一十二分三 日三十六分	三百一十一日三十六分	一千四百三十日二四
虛九度	二百五十二日六十四秒初 日一十七分九二	二百五十二日一十七分九二	二千六百八十二日四一九二
危十五度	四百二十日九十五分二十六日六十分	四百四十六日六十。分	二千一百二十九日。一九二

室十八度	五百。四日三十二分八	日九十六分	五百一十二日九十六分	二千六百四十一日九七九二
壁九度	二百五十二日三十四分九	日五十二分	二百六十一日五十二分	二千九百。三日四九九二
奎十七度	四百七十六日八十七分	二十四日三十六分	五百。十日三十六分	三千四百。三日八五九二
婁十二度	三百三十六日三十六分	一十。八分	三百四十六日。八分	三千七百四十九日九三九二
胃十五度	四百二十日八十一分	二十二日六十八分	四百四十二日六十八分	四千一百九十二日六一九二
昂十一度	三百。八日	八分二。日二十四分	三百一十。日二十四分	四千五百。二日八五九二
畢十六度	四百四十八日五十。分	一十四日	四百六十二日	四千九百六十四日八五九二
觜初度		五分一。日四十分	一日四十。分	四千九百六十六日二五九二
參十度	二百八十日二十八分七	日八十四分	二百八十七日八十四分	五千二百五十四日。九九二
井三十一度	八百六十八日三分初	日八十四分	八百六十八日八十四分	六千一百二十二日九三九二
鬼二度	五十六日一十一分三	日。八分	五十九日。八分	六千一百八十二日。一九二
柳十三度	三百六十四日		三百六十四日	六千五百四十六日。一九二
星六度	一百六十八日三十一分八	日六十八分	一百七十六日六十八分	六千七百二十二日六九九二
張十七度	四百七十六日七十九分	三十三日一十二分	四百九十八日一十二分	七千二百二十日八一九二
翼二十度	五百六十日	九分二。日五十二分	五百六十二日五十二分	七千七百八十三日三三九二
軫十八度	五百。四日七十五分	二十一日	五百二十五日	八千三百。八日三三九二
角十二度	三百三十六日八十七分	二十四日三十六分	三百六十。日三十六分	八千六百六十八日六九九二
亢九度	二百五十二日五十六分	十五日六十八分	二百六十七日六十八分	八千九百三十六日三七九二
氏十六度	四百四十八日四十。分	十一日二十分	四百五十九日二十。分	九千三百九十五日五七九二
房五度	一百四十日四十八分	十三日四十八分	一百五十三日四十四分	九千五百四十九日。一九二

心六度	一百六十八日三十七分七	日五十六分	二百七十五日五十六分	九千七百二十四日五七九二
尾十七度	四百七十六日九十五分三十六日六十。分	五百。二日六十。分	一萬。二百二十七日七九二	

紫氣交宮積日鈴

斗。千三百七十四日一五。一三度入丑	女一千一百七十六日六八三二二度入子
危二千。三十六日五。七二。三度入亥	奎二千九百五十二日。四五六一度入戌
胃三千八百五十四日八一八三度入酉	畢四千六百九十五日四。四。六度入申
井五千四百八十七日七三九六八度入未	柳六千二百九十。日二七二八三度入午
張七千一百五十日。九六八五度入巳	軫八千。六十五日六三五二十度入辰
氏八千九百六十八日四。八。一度入卯	尾九千八百。八日九九六三三度入寅
斗一萬。六百。一日三三九二三度入丑	

至後策少者用前斗下積日多者用後斗下積日

月孛宿次日分立成入箕初度

黃道宿	日分	宿零分日分	全日分	各宿入初度積日分
-----	----	-------	-----	----------

箕九度	七十九日六三六四	五十九分五日二二。六	八十四日八五七。空	
斗三十三度	二百。三日五一五四	四十七分四日一五八八	二百。七日六七四二	二百九十二日五三一二
牛六度	五十三日。九一。九十。分	七日九六三六	六十一日。五四六	三百五十三日五八五八
女十一度	九十七日三三三四	二十二分一日。六一八	九十八日三九五二	四百五十一日九八一。〇

虛九度	七十九日六三六四六十四分初日。五六七	七十九日六九三一	五百三十一日六七四一
危十五度	一百三十二日七二七四九十五分八日四。六。一百四十一日一三三四	一百四十一日一三三四	六百七十二日八。七五
室十八度	一百五十九日二七二九三十二分二日八三一五	一百六十二日一。四四	八百三十四日九一九
壁九度	七十九日六三六四三十四分三日。八五	八十二日六四四九	九百一十七日五五六八
奎十七度	一百五十日四二四四八十七分七日六九八一	一百五十八日一二二五	一千。七十五日六七九三
婁十二度	一百。六日一八一九三十六分三日一八五五	一百。九日三六七四	一千一百八十五日。四六七
胃十五度	一百三十二日七二七四八十一分七日一六七三	一百三十九日八九四七	一千三百二十四日九四一四
昂十一度	九十七日三三三四八分初日七。七九	九十八日。四一三	一千四百二十二日九八二七
畢十六度	一百四十一日五七五九五十。分四日四二四二	一百四十六日。一	一千五百六十八日九八二八
觜初度	五分初日四四二四	初日四四二四	一千五百六十九日四二五二
參十度	八十八日四八四九二十八分二日四七七六	九十。日九六二五	二千六百六十。日三八七七
井三十度	二百七十四日三。三三三分初日二六五四	二百七十四日五六八七	二千九百三十四日九五六四
鬼二度	一十七日六九六。一十一分初日九七三三	一十八日六七。三	二千九百五十三日六二六七
柳十三度	一百一十五日。三。四	一百一十五日。三。四	三千。百六十八日六五七一
星六度	五十三日。九一。三十一分二日七四三。	五十五日八三四。	三千一百二十四日四九一一
張十七度	一百五十。日四二四四七十九分六日九九。三	一百五十七日四一四七	三千二百八十一日九。五八
翼二十度	一百七十六日九六九八九分初日七九六四	一百七十七日七六六二	三千四百五十九日六七二。
軫十八度	一百五十九日二七二九七十五分六日六三六三	一百六十五日九。九二	三千六百二十五日五八一二
角十二度	一百。六日一八一九八十七分七日六九八二	一百一十三日八八。一	三千七百三十九日四六一三
亢九度	七十九日六三六四五十六分四日九五五二	八十四日九五一六	三千八百二十四日。五二九

氏十六度	一百四十一日五七五九四十。分	三日五三九四	一百四十五日一一五三	二千九百六十九日一六八二
房五度	四十四日二四二五四十八分	四日二四七二	四十八日四八九七	三千。百一十七日六五七九
心六度	五十三日。九一。二十七分	二日三八九一	五十五日四八。一	三千。百七十三日一三八。〇
尾十七度	一百五十。日四二四四九十五分	八日四。六。一	一百五十八日八三。四	三千二百三十一日九六八四

月孛交宮積日鈴

斗	一百一十八日二三八。三度	入丑女	三百七十一日八五二六	二度	入子	
危	六百四十三日五七二一。主度	入亥奎	九百三十二日八九八三	一度	入戌	
胃	一千二百一十。日一九。五	三度	入酉畢	一千四百八十三日八三。二	六度	入申
井	一千七百三十四日二二二。八度	入未柳	一千九百八十七日八三六八	三度	入午	
張	二千二百五十九日五五六三。主度	入巳軫	二千五百四十八日八八二五	十度	入辰	
氏	二千八百三十四日一七四七。一度	入卯尾	三千。九十九日八一四四	三度	入寅	
斗	三千三百五十。日二。六四	三度	入丑			

至後策少者用前斗下積日多者用後斗下積日

至後策少者用前斗下積日多者用後斗下積日

羅計宿次日分立成

入尾末度

黃道宿	日分	宿零分日分	全日分	各宿入初度積日分
整度				

尾十七度	三百一十六日一八四八	九十五分	十七日六六九一	三百三十三日八五三九	空
心六度	一百一十一日五九四七	二十七分	五日。二一七	一百一十六日六一六四	四百五十。日四七。三

房五度	九十二日九九五五四十八分八	日九二七六一	一百。一日九二三一	五百五十二日三九三五
氏十六度	二百九十七日五八五七四十分七	日四三九五	三百。五日。二五三	八百五十七日四一八八
亢九度	一百六十七日三九二。五十六分十	日四一五五	一百七十七日八。七五	一千。百三十五日二六三
角十二度	二百二十三日一八九三八十七分十六	日一八一	二百三十九日三七。五	一千二百七十四日五九六八
軫十八度	三百三十四日七八四。七十五分十三	日九四九三	三百四十八日七三三三	一千六百二十三日三三。一
翼二十度	三百七十一日九八二二	九分一	日六七三九	三百七十三日六五六一
張十七度	三百一十六日一八四九七十九分十四	日六九三二	三百三十。日八七八一	二千三百二十七日八六二
星六度	一百一十一日五九四七三十一分五	日七六五七	一百一十七日三六。四	二千四百四十五日二四七
柳十三度	二百四十一日七八八四		二百四十一日七八八四	二千六百六十七日。一三一
鬼一度	三十七日一九八二一十一分二	日。四五九	三十九日二四四一	二千七百二十六日二五七二
井三十度	五百七十六日五七二四	三分初	日五五八。五	五百七十七日一三。四
參一十度	一百八十五日九九一二二十八分五	日二。七七	一百九十一日一九八八	三千四百九十四日五八六四
觜初度		五分初	日九十三分	九十三分
畢十六度	二百九十七日五八五七五十。分九	日二九九五	三百。六日八八五二	三千八百。二日四。一六
昂十一度	二百。四日五九。二	八分一	日四八七九	二百。六日。七八一
胃十五度	二百七十八日九八六七八十一分十五	日。六五二	二百九十四日。五一九	四千三百。二日五三一六
婁十二度	二百二十三日一八九三三六分六	日六九五七	二百二十九日八八五。四	四千五百三十二日四一六六
奎十七度	三百一十六日一八四九八十七分十六	日一八一	三百三十二日三六六。四	四千八百六十四日七八二六
壁九度	一百六十七日三九二。三十四分六	日三三三七	一百七十三日七一五七	五千。百三十八日四九八三
室十八度	三百三十四日七八四。三十二分五	日九五一六	三百四十。日七三五六	五千三百七十九日二三三九

危十五度	二百七十八日九八六七	九十五分十七日六六九一	二百九十六日六五五八	五千六百七十五日八八九七
虛九度	一百六十七日三九二〇	六十四秒初日二一九〇	一百六十七日五一〇	五千八百四十三日四〇〇七
女十一度	二百〇四日五九〇	二一十二分二日三三一九	二百〇六日八二二一	六千〇百五十〇日二二三八
牛六度	一百一十一日五九四七	九十。分十六日七三九二	一百二十八日三三三九	六千一百七十八日五五六七
斗十三度	四百二十七七七九	五四十七分八日七四一五	四百三十六日五二一〇	六千六百一十五日〇七七七
箕九度	一百六十七日三九二〇	五十九分十日九七三五	一百七十八日三六五五	六千七百九十三日四四三二

羅計交宮積日鈴

氏。千二百七十七日七八一四	一度退入卯軫。千八百三十六日一四三三	十度退入辰
張一千四百三十五日八一三九	五度退入巳柳二千〇百四十三日九六三八	三度退入午
井二千六百一十五日一〇五二	八度退入未畢三千二百四十八日一九一〇	六度退入申
胃三千六百七十四日五〇三〇	三度退入酉奎四千二百三十二日八六四九	一度退入戌
危四千八百三十二日五三五五	主度退入亥女五千四百四十。日六八五四	二度退入子
斗六千。百一十一日八二六八	三度退入丑尾六千五百四十四日九一二六	三度退入寅
氏七千。百七十一日二三四六	一度退入卯	

至後策少者用前氏下積日多者用後氏下積日

明史卷三十六終

[General Information]
00 = 00000000 00 8
00 = 000000000000
00 = 137
SS0 = 12460607
0000 = 1936
000 = 00000